



**INVALSI** Istituto nazionale per la valutazione del sistema educativo di istruzione e di formazione

*Ente di Diritto Pubblico Decreto Legislativo 286/2004*

# PROVE TIMSS 2007

Versione 2.0

## Prove rilasciate di Matematica IV Classe primaria



**Realizzazione a cura di: Anna Maria Caputo, Cristiano Zicchi.**

ID item	Materia	Classe	Blocco	Seq blocco	Dominio contenuto	Dominio cognitivo	Punteggio max	Chiave
M031286	M	4	M01	01	Numero	Conoscere	1	Guida di correzione
M031106	M	4	M01	02	Numero	Ragionare	1	Guida di correzione
M031282	M	4	M01	03	Numero	Ragionare	2	Guida di correzione
M031227	M	4	M01	04	Numero	Ragionare	1	Guida di correzione
M031335	M	4	M01	05	Numero	Ragionare	1	C
M031068	M	4	M01	06	Numero	Ragionare	1	Guida di correzione
M031299	M	4	M01	07	Numero	Applicare	1	Guida di correzione
M031301	M	4	M01	08	Numero	Applicare	1	Guida di correzione
M031271	M	4	M01	09	Figure geometriche e misure	Conoscere	1	Guida di correzione
M031134	M	4	M01	10	Visualizzazione dati	Applicare	1	Guida di correzione
M031045	M	4	M01	11	Visualizzazione dati	Ragionare	1	A
M041014	M	4	M02	01	Numero	Conoscere	1	D
M041039	M	4	M02	02	Numero	Applicare	1	B
M041278	M	4	M02	03	Numero	Conoscere	1	Guida di correzione
M041006	M	4	M02	04	Numero	Conoscere	1	B
M041250	M	4	M02	05	Numero	Conoscere	1	Guida di correzione
M041094	M	4	M02	06	Numero	Applicare	1	A
M041330	M	4	M02	07	Figure geometriche e misure	Applicare	1	C
M041300A	M	4	M02	08	Figure geometriche e misure	Applicare	1	Guida di correzione
M041300B	M	4	M02	08	Figure geometriche e misure	Applicare	1	Guida di correzione
M041300C	M	4	M02	08	Figure geometriche e misure	Ragionare	1	Guida di correzione
M041300D	M	4	M02	08	Figure geometriche e misure	Ragionare	1	Guida di correzione
M041173	M	4	M02	09	Figure geometriche e misure	Conoscere	1	C
M041274	M	4	M02	10	Visualizzazione dati	Applicare	1	Guida di correzione
M041203	M	4	M02	11	Visualizzazione dati	Ragionare	1	Guida di correzione
M031235	M	4	M03	01	Numero	Ragionare	1	Guida di correzione
M031285	M	4	M03	02	Numero	Ragionare	1	Guida di correzione
M031050	M	4	M03	03	Numero	Applicare	1	A
M031258	M	4	M03	04	Numero	Ragionare	1	Guida di correzione
M031334	M	4	M03	05	Numero	Applicare	1	C
M031255	M	4	M03	06	Numero	Applicare	1	B
M031041	M	4	M03	07	Figure geometriche e misure	Applicare	1	Guida di correzione
MP31350	M	4	M03	08				
M031350A	M	4	M03	08	Figure geometriche e misure	Applicare	1	Guida di correzione
M031350B	M	4	M03	08	Figure geometriche e misure	Ragionare	1	Guida di correzione
M031350C	M	4	M03	08	Figure geometriche e misure	Applicare	1	Guida di correzione
M031274	M	4	M03	09	Figure geometriche e misure	Applicare	1	Guida di correzione
M031240	M	4	M03	10	Visualizzazione dati	Applicare	1	Guida di correzione
M041052	M	4	M04	01	Numero	Conoscere	1	B
M041056	M	4	M04	02	Numero	Conoscere	1	Guida di correzione
M041069	M	4	M04	03	Numero	Conoscere	1	C
M041076	M	4	M04	04	Numero	Conoscere	1	Guida di correzione
M041281	M	4	M04	05	Numero	Applicare	1	D

ID item	Materia	Classe	Blocco	Seq blocco	Dominio contenuto	Dominio cognitivo	Punteggio max	Chiave
M041164	M	4	M04	06	Figure geometriche e misure	Conoscere	1	A
M041146	M	4	M04	07	Figure geometriche e misure	Applicare	1	Guida di correzione
M041152	M	4	M04	08	Figure geometriche e misure	Applicare	1	C
M041258A	M	4	M04	09	Figure geometriche e misure	Ragionare	1	Guida di correzione
M041258B	M	4	M04	09	Figure geometriche e misure	Ragionare	1	Guida di correzione
M041131	M	4	M04	10	Figure geometriche e misure	Conoscere	1	C
M041275	M	4	M04	11	Visualizzazione dati	Applicare	2	Guida di correzione
M041186	M	4	M04	12	Visualizzazione dati	Conoscere	1	D
M041336	M	4	M04	13	Visualizzazione dati	Ragionare	1	A
M031303	M	4	M05	01	Numero	Applicare	1	C
M031309	M	4	M05	02	Numero	Applicare	1	Guida di correzione
M031245	M	4	M05	03	Numero	Applicare	1	D
M031242A	M	4	M05	04	Numero	Applicare	1	Guida di correzione
M031242B	M	4	M05	04	Visualizzazione dati	Conoscere	1	Guida di correzione
M031242C	M	4	M05	04	Visualizzazione dati	Ragionare	1	B
M031247	M	4	M05	05	Numero	Ragionare	2	Guida di correzione
M031219	M	4	M05	06	Figure geometriche e misure	Conoscere	1	B
M031173	M	4	M05	07	Numero	Applicare	1	D
M031085	M	4	M05	08	Figure geometriche e misure	Conoscere	1	A
M031172	M	4	M05	09	Visualizzazione dati	Applicare	1	A
M031029	M	4	M07	01	Numero	Conoscere	1	A
M031030	M	4	M07	02	Numero	Conoscere	1	Guida di correzione
M031332	M	4	M07	03	Numero	Conoscere	1	B
M031098	M	4	M07	04	Numero	Applicare	1	C
M031254	M	4	M07	05	Numero	Applicare	1	B
M031038	M	4	M07	06	Figure geometriche e misure	Conoscere	1	D
M031276	M	4	M07	07	Numero	Conoscere	1	D
M031064	M	4	M07	08	Numero	Ragionare	1	A
M031006	M	4	M07	09	Figure geometriche e misure	Conoscere	1	B
M031330	M	4	M07	10	Figure geometriche e misure	Conoscere	1	Guida di correzione
M031351	M	4	M07	11	Figure geometriche e misure	Applicare	1	D
M031135	M	4	M07	12	Visualizzazione dati	Ragionare	1	B

In un parcheggio, 762 macchine sono parcheggiate in 6 file uguali. Quante macchine ci sono in ciascuna fila?

Risposta: \_\_\_\_\_

M031286

Codice	Risposta	Item: M031286
	<b>Risposta corretta</b>	
10	127	
	<b>Risposta errata</b>	
70	4572	
79	Altra risposta errata (barrata/cancellata, casuale, illeggibile o fuori tema).	
	<b>Nessuna risposta</b>	
99	In bianco.	

Percentuale di risposte per item (Pesata) - Item di Matematica - Classe IV primaria

Matematica: Numero / Conoscenza (M031286 - M01\_01)

Tipo: Risposta aperta Chiave: -

Area geografica	N (casi)	10 %	70 %	79 %	Omesse %	Non raggiunte %	V1 %	Alunne % corrette	Alunni % corrette
Nord Ovest	154	44,0	14,1	29,9	12,0	0,0	44,0	41,7	46,3
Nord Est	117	57,7	11,4	21,3	9,5	0,0	57,7	57,1	58,4
Centro	112	49,4	15,7	28,5	6,4	0,0	49,4	45,4	54,5
Sud	147	55,6	6,9	24,5	13,0	0,0	55,6	46,9	65,2
Sud Isole	106	49,9	6,3	35,7	8,1	0,0	49,9	39,7	58,7
<i>Italia</i>	636	51,1	11,0	27,8	10,1	0,0	51,1	46,3	56,3
<i>TIMSS 2007</i>	636	38,7	6,9	43,4	10,5	0,5	38,7	38,6	38,8

V1 = % risposte punteggio 1 o maggiore      V2 = % risposte punteggio 2 o maggiore

I valori riportati nelle ultime due colonne corrispondono alla % di risposte corrette per alunne e per alunni che hanno ottenuto il massimo punteggio nell'item

A causa delle informazioni mancanti sul sesso alcuni totali possono sembrare inconsistenti

# TIMSS2007

## Matematica

### Quarta Classe

**Dominio Contenuto**

Numero

**Dominio Cognitivo**

Conoscenza

**Punteggio massimo**

1

**Chiave**

Guida di correzione

$$\begin{array}{r} 942 - \\ 5\cancel{4}7 = \\ 415 \end{array}$$

Come compito a casa, Mario esegue la sottrazione mostrata in figura ma vi versa sopra dell'aranciata. Mario non può più leggere una cifra. Il risultato 415 è corretto, qual è la cifra che non può leggere?

Risposta: \_\_\_\_\_

M031106

Codice	Risposta	Item: M031106
	<b>Risposta corretta</b>	
10	2	
11	527	
	<b>Risposta errata</b>	
70	3 OPPURE 537	
79	Altra risposta errata (barrata/cancellata, casuale, illeggibile o fuori tema).	
	<b>Nessuna risposta</b>	
99	In bianco.	

Percentuale di risposte per item (Pesata) - Item di Matematica - Classe IV primaria

Matematica: Numero / Ragionamento (M031106 - M01\_02)

Tipo: Risposta aperta Chiave: -

Area geografica	N (casi)	10 %	11 %	70 %	79 %	Omesse %	Non raggiunte %	V1 %	Alunne % corrette	Alunni % corrette
Nord Ovest	154	38,0	4,9	36,1	19,4	1,7	0,0	42,9	43,6	42,2
Nord Est	117	42,0	4,0	33,6	16,8	3,5	0,0	46,1	40,4	52,5
Centro	112	39,7	10,0	28,7	15,7	6,0	0,0	49,7	52,1	46,7
Sud	147	46,0	4,6	17,8	22,9	8,1	0,5	50,6	52,9	48,1
Sud Isole	106	45,0	10,2	19,2	19,2	6,3	0,0	55,3	49,0	60,7
<i>Italia</i>	636	42,0	6,5	27,4	19,0	5,0	0,1	48,5	47,6	49,5
<i>TIMSS 2007</i>	636	33,5	8,5	26,4	24,7	6,2	0,8	42,0	42,8	41,3

V1 = % risposte punteggio 1 o maggiore      V2 = % risposte punteggio 2 o maggiore

I valori riportati nelle ultime due colonne corrispondono alla % di risposte corrette per alunne e per alunni che hanno ottenuto il massimo punteggio nell'item

A causa delle informazioni mancanti sul sesso alcuni totali possono sembrare inconsistenti

# TIMSS2007

## Matematica

### Quarta Classe

#### Dominio Contenuto

Numero

#### Dominio Cognitivo

Ragionamento

#### Punteggio massimo

1

#### Chiave

Guida di correzione

## Matematica

## Quarta Classe

## Dominio Contenuto

Numero

## Dominio Cognitivo

Ragionamento

## Punteggio massimo

2

## Chiave

Guida di correzione

Lo scorso anno nella scuola "Giulio Cesare" c'erano 92 bambini e 83 bambine. Quest'anno ci sono 210 alunni: 97 sono bambini. Quante bambine ci sono in più quest'anno rispetto all'anno scorso? Mostra il procedimento che hai seguito.

Risposta: \_\_\_\_\_

M031282

Codice	Risposta	Item: M031282
	<b>Risposta corretta</b>	
20	30 mostrando il procedimento.	
	<b>Risposta parziale</b>	
10	30 senza procedimento.	
11	Procedimento corretto con errori di calcolo.	
	<b>Risposta errata</b>	
70	113	
79	Altra risposta errata (barrata/cancellata, casuale, illeggibile o fuori tema).	
	<b>Nessuna risposta</b>	
99	In bianco.	

Percentuale di risposte per item (Pesata) - Item di Matematica - Classe IV primaria

Matematica: Numero / Ragionamento (M031282 - M01\_03)

Tipo: Risposta aperta Chiave: -

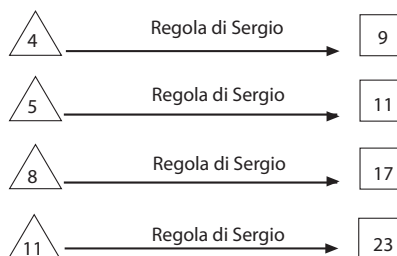
Area geografica	N (casi)	20 %	10 %	11 %	70 %	79 %	Omesse %	Non raggiunte %	V1 %	V2 %	Alunne % corrette	Alunni % corrette
Nord Ovest	154	12,8	4,4	2,7	30,3	38,1	11,8	0,0	19,8	12,8	4,6	21,0
Nord Est	117	25,2	6,0	1,7	30,1	24,1	12,9	0,0	32,9	25,2	25,2	25,1
Centro	112	18,8	5,6	2,3	19,7	34,3	18,2	1,0	26,7	18,8	16,7	21,6
Sud	147	17,3	7,9	2,3	20,7	33,2	17,4	1,2	27,5	17,3	15,1	19,8
Sud Isole	106	17,5	6,1	3,5	21,2	31,7	20,0	0,0	27,2	17,5	19,9	15,5
<i>Italia</i>	636	18,0	6,0	2,4	24,6	32,7	15,8	0,5	26,4	18,0	15,6	20,6
<i>TIMSS 2007</i>	636	18,4	6,3	2,3	14,7	45,0	12,1	1,1	27,0	18,4	19,4	17,5

V1 = % risposte punteggio 1 o maggiore      V2 = % risposte punteggio 2 o maggiore

I valori riportati nelle ultime due colonne corrispondono alla % di risposte corrette per alunne e per alunni che hanno ottenuto il massimo punteggio nell'item

A causa delle informazioni mancanti sul sesso alcuni totali possono sembrare inconsistenti

A causa dell'informazione mancante sul genere alcuni totali possono sembrare inconsistenti



Qual è la regola che usa Sergio per ottenere il numero nel quadratino  dal numero nel triangolino  $\triangle$ ?

Risposta: \_\_\_\_\_

M031227

**TIMSS2007**
**Matematica**
**Quarta Classe**
**Dominio Contenuto**

Numero

**Dominio Cognitivo**

Ragionamento

**Punteggio massimo**

1

**Chiave**

Guida di correzione

Codice	Risposta	Item: M031227
	<b>Risposta corretta</b>	
10	Raddoppia il numero nel triangolino e somma 1 (ad esempio raddoppia e somma 1; moltiplica per 2 e somma 1).	
19	Altra risposta corretta inclusa la somma tra il numero contenuto nel triangolino e il numero naturale ad esso successivo (ad esempio $5 + 6 = 11$ , $8 + 9 = 17$ , $4+5=9$ , ecc).	
	<b>Risposta errata</b>	
79	Risposta errata (barrata/cancellata, casuale, illeggibile o fuori tema).	
	<b>Nessuna risposta</b>	
99	In bianco.	

Percentuale di risposte per item (Pesata) - Item di Matematica - Classe IV primaria

Matematica: Numero / Ragionamento (M031227 - M01\_04)

Tipo: Risposta aperta Chiave: -

Area geografica	N (casi)	10 %	19 %	79 %	Omesse %	Non raggiunte %	V1 %	Alunne % corrette	Alunni % corrette
Nord Ovest	154	14,2	1,9	52,5	31,4	0,0	16,1	11,7	20,5
Nord Est	117	25,4	2,5	46,8	25,2	0,0	27,9	27,7	28,2
Centro	112	19,4	1,8	47,0	30,8	1,0	21,2	17,8	25,6
Sud	147	21,4	4,0	40,7	32,7	1,2	25,4	25,0	25,9
Sud Isole	106	17,5	0,8	44,3	37,3	0,0	18,4	24,1	13,4
Italia	636	19,4	2,3	46,5	31,4	0,5	21,7	20,8	22,7
TIMSS 2007	636	13,0	2,5	53,2	29,9	1,4	15,5	14,7	16,1

V1 = % risposte punteggio 1 o maggiore      V2 = % risposte punteggio 2 o maggiore

I valori riportati nelle ultime due colonne corrispondono alla % di risposte corrette per alunne e per alunni che hanno ottenuto il massimo punteggio nell'item

A causa delle informazioni mancanti sul sesso alcuni totali possono sembrare inconsistenti



La temperatura alle 7:00 del mattino era di 12°C. Ogni ora è aumentata di 2°C fino a raggiungere 20°C alle 11:00. Qual era la temperatura alle 9:00?

- (A) 14°C
- (B) 15°C
- (C) 16°C
- (D) 17°C

M031335

TIMSS2007

Matematica

Quarta Classe

Dominio Contenuto

Numero

Dominio Cognitivo

Ragionamento

Punteggio massimo

1

Chiave

C

Percentuale di risposte per item (Pesata) - Item di Matematica - Classe IV primaria

Matematica: Numero / Ragionamento (M031335 - M01\_05)

Tipo: Risposta a scelta multipla Chiave: C

Area geografica	N (casi)	corrette %	A %	B %	C* %	D %	Omesse %	Non raggiunte %	Alunne % corrette	Alunni % corrette
Nord Ovest	154	64,2	16,1	3,5	64,2	11,7	3,0	1,5	53,2	75,1
Nord Est	117	65,7	20,2	4,2	65,7	8,1	1,7	0,0	60,5	71,7
Centro	112	56,2	17,2	7,5	56,2	8,2	9,8	1,0	54,5	58,5
Sud	147	56,3	22,9	6,8	56,3	10,7	2,2	1,2	50,7	62,4
Sud Isole	106	55,2	22,2	8,3	55,2	9,2	5,1	0,0	52,6	57,5
<i>Italia</i>	636	59,7	19,6	5,9	59,7	9,7	4,2	0,8	54,2	65,7
<i>TIMSS 2007</i>	634	57,0	17,2	7,8	57,0	11,9	4,2	2,0	54,8	59,2

A causa delle informazioni mancanti sul sesso alcuni totali possono sembrare inconsistenti

Dario, Roberto e Laura tornano insieme a piedi da scuola a casa. Impiegano 25 minuti per arrivare a casa di Laura. Quindi, Dario e Roberto impiegano 10 minuti per arrivare a casa di Roberto e Dario impiega altri 5 minuti per arrivare a casa sua.

A che ora devono partire da scuola affinché Dario arrivi a casa alle 15:50?

Risposta: \_\_\_\_\_

M031068

Codice	Risposta	Item: M031068
	<b>Risposta corretta</b>	
<b>10</b>	15:10; 15.10; 15 e 10.	
	<b>Risposta errata</b>	
<b>70</b>	15:00; 15.00; 15.	
<b>79</b>	Altra risposta errata (barrata/cancellata, casuale, illeggibile o fuori tema).	
	<b>Nessuna risposta</b>	
<b>99</b>	In bianco.	

Percentuale di risposte per item (Pesata) - Item di Matematica - Classe IV primaria

Matematica: Numero / Ragionamento (M031068 - M01\_06)

Tipo: Risposta aperta Chiave: -

Area geografica	N (casi)	10 %	70 %	79 %	Omesse %	Non raggiunte %	V1 %	Alunne % corrette	Alunni % corrette
Nord Ovest	154	39,1	3,8	37,7	17,9	1,5	39,1	30,4	47,7
Nord Est	117	44,2	2,4	30,1	23,3	0,0	44,2	45,6	42,6
Centro	112	36,1	3,5	34,6	24,9	1,0	36,1	26,7	48,3
Sud	147	38,4	4,1	31,8	24,5	1,2	38,4	35,6	41,5
Sud Isole	106	41,3	1,4	26,5	30,8	0,0	41,3	41,2	41,4
<i>Italia</i>	636	39,7	3,1	32,6	23,8	0,8	39,7	35,3	44,4
<i>TIMSS 2007</i>	636	37,4	2,7	43,2	14,5	2,1	37,4	35,7	39,1

V1 = % risposte punteggio 1 o maggiore      V2 = % risposte punteggio 2 o maggiore

I valori riportati nelle ultime due colonne corrispondono alla % di risposte corrette per alunne e per alunni che hanno ottenuto il massimo punteggio nell'item

A causa delle informazioni mancanti sul sesso alcuni totali possono sembrare inconsistenti

# TIMSS2007

## Matematica

### Quarta Classe

**Dominio Contenuto**

Numero

**Dominio Cognitivo**

Ragionamento

**Punteggio massimo**

1

**Chiave**

Guida di correzione

Una bottiglia contiene 1 litro d'acqua. Antonio ne versa 250 millilitri in un bicchiere.  
Quanta acqua rimane nella bottiglia?

Risposta: \_\_\_\_\_ millilitri.

M031299

Codice	Risposta	Item: M031299
	<b>Risposta corretta</b>	
10	750	
	<b>Risposta errata</b>	
79	Risposta errata (barrata/cancellata, casuale, illeggibile o fuori tema).	
	<b>Nessuna risposta</b>	
99	In bianco.	

Percentuale di risposte per item (Pesata) - Item di Matematica - Classe IV primaria

Matematica: Numero / Applicazione (M031299 - M01\_07)

Tipo: Risposta aperta Chiave: -

Area geografica	N (casi)	10 %	79 %	Omesse %	Non raggiunte %	V1 %	Alunne % corrette	Alunni % corrette
Nord Ovest	154	33,9	45,6	19,0	1,5	33,9	31,9	35,9
Nord Est	116	48,6	32,9	17,6	0,8	48,6	45,9	51,8
Centro	112	37,5	37,8	23,1	1,6	37,5	25,0	53,9
Sud	147	45,5	37,1	14,5	2,9	45,5	39,3	52,3
Sud Isole	106	42,7	29,4	25,0	2,9	42,7	32,2	51,8
<i>Italia</i>	635	41,3	37,2	19,5	1,9	41,3	34,8	48,3
<i>TIMSS 2007</i>	636	45,7	38,5	12,5	3,4	45,7	41,7	49,5

V1 = % risposte punteggio 1 o maggiore      V2 = % risposte punteggio 2 o maggiore

I valori riportati nelle ultime due colonne corrispondono alla % di risposte corrette per alunne e per alunni che hanno ottenuto il massimo punteggio nell'item

A causa delle informazioni mancanti sul sesso alcuni totali possono sembrare inconsistenti

# TIMSS2007

## Matematica

### Quarta Classe

**Dominio Contenuto**

Numero

**Dominio Cognitivo**

Applicazione

**Punteggio massimo**

1

**Chiave**

Guida di correzione

**Matematica**

Alberto vuole sapere quanto pesa il suo gatto. Alberto si pesa e vede che la bilancia indica 57 kg. Successivamente sale sulla bilancia con il gatto in braccio e vede che la bilancia indica 62 kg.

Quanti chilogrammi pesa il gatto di Alberto?

Risposta: \_\_\_\_\_ chilogrammi.

M031301

**Dominio Contenuto**  
Numero

**Dominio Cognitivo**  
Applicazione

**Punteggio massimo**  
1

**Chiave**  
Guida di correzione

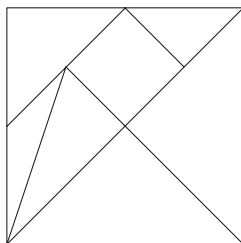
Codice	Risposta	Item: M031301
	<b>Risposta corretta</b>	
10	5	
	<b>Risposta errata</b>	
70	15	
79	Altra risposta errata (barrata/cancellata, casuale, illeggibile o fuori tema).	
	<b>Nessuna risposta</b>	
99	In bianco.	

Percentuale di risposte per item (Pesata) - Item di Matematica - Classe IV primaria  
 Matematica: Numero / Applicazione (M031301 - M01\_08)  
 Tipo: Risposta aperta Chiave: -

Area geografica	N (casi)	10 %	70 %	79 %	Omesse %	Non raggiunte %	V1 %	Alunne % corrette	Alunni % corrette
Nord Ovest	154	70,7	2,7	18,1	7,0	1,5	70,7	66,1	75,3
Nord Est	117	80,5	1,4	9,6	7,6	0,8	80,5	77,1	84,5
Centro	112	65,2	0,0	21,5	11,7	1,6	65,2	61,1	70,6
Sud	147	63,6	0,5	22,4	10,5	2,9	63,6	62,5	64,8
Sud Isole	106	62,0	0,0	18,8	16,4	2,9	62,0	51,2	71,3
<i>Italia</i>	636	68,5	1,0	18,3	10,3	1,9	68,5	64,2	73,1
<i>TIMSS 2007</i>	636	59,9	3,4	25,0	8,0	3,7	59,9	58,5	61,3

V1 = % risposte punteggio 1 o maggiore      V2 = % risposte punteggio 2 o maggiore  
 I valori riportati nelle ultime due colonne corrispondono alla % di risposte corrette per alunne e per alunni che hanno ottenuto il massimo punteggio nell'item  
 A causa delle informazioni mancanti sul sesso alcuni totali possono sembrare inconsistenti

Il quadrato è stato tagliato in 7 parti. Metti una X sui due triangoli che hanno la stessa forma e le stesse dimensioni.



M031271

Codice	Risposta	Item: M031271
	<b>Risposta corretta</b>	
10	Sono segnati i due triangoli congruenti sotto la diagonale.	
	<b>Risposta errata</b>	
79	Risposta errata (barrata/cancellata, casuale, illeggibile o fuori tema).	
	<b>Nessuna risposta</b>	
99	In bianco.	

Percentuale di risposte per item (Pesata) - Item di Matematica - Classe IV primaria

Matematica: Figure geometriche e misure / Conoscenza (M031271 - M01\_09)

Tipo: Risposta aperta Chiave: -

Area geografica	N (casi)	10 %	79 %	Omesse %	Non raggiunte %	V1 %	Alunne % corrette	Alunni % corrette
Nord Ovest	154	87,2	8,5	2,8	1,5	87,2	85,5	88,8
Nord Est	117	93,0	2,9	3,3	0,8	93,0	89,3	97,2
Centro	112	86,4	6,2	5,0	2,4	86,4	85,3	87,9
Sud	147	84,1	10,4	2,1	3,5	84,1	83,8	84,3
Sud Isole	106	82,7	10,8	3,1	3,4	82,7	73,5	90,6
<i>Italia</i>	636	86,7	7,8	3,2	2,3	86,7	84,1	89,5
<i>TIMSS 2007</i>	636	72,0	16,3	7,6	4,1	72,0	73,6	70,4

V1 = % risposte punteggio 1 o maggiore

V2 = % risposte punteggio 2 o maggiore

I valori riportati nelle ultime due colonne corrispondono alla % di risposte corrette per alunne e per alunni che hanno ottenuto il massimo punteggio nell'item

A causa delle informazioni mancanti sul sesso alcuni totali possono sembrare inconsistenti

TIMSS2007

Matematica

Dominio Contenuto

Figure geometriche e misure

Dominio Cognitivo

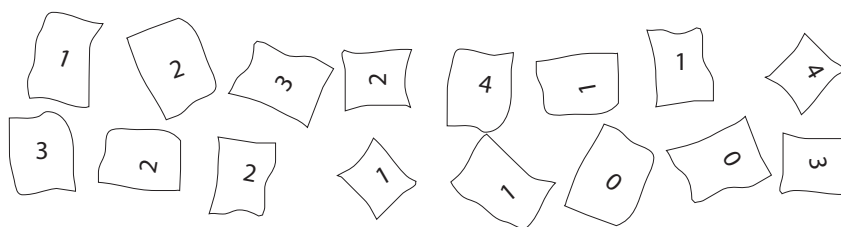
Conoscenza

Punteggio massimo

1

Chiave

Guida di correzione



Giada ha chiesto ai suoi compagni di classe di scrivere il numero dei loro fratelli e sorelle. Ha raccolto le risposte e ha iniziato a fare una tabella nella quale riportare i conteggi. Ha messo due lineette per indicare il numero degli zeri.

Completa la tabella di Giada.

Numero di fratelli e sorelle	Conteggio
0	//
1	
2	
3	
4	

M031134

TIMSS2007

Matematica

Dominio Contenuto

Visualizzazione dati

Dominio Cognitivo

Applicazione

Punteggio massimo

1

Chiave

Guida di correzione

Codice	Risposta	Item: M031134
	<b>Risposta corretta</b>	
10	Per ogni riga della tabella appare il numero di lineette indicato sotto.	
	<i>Numero</i>	<i>Numero di lineette</i>
	1	5 lineette
	2	4 lineette
	3	3 lineette
	4	2 lineette
	<b>Risposta errata</b>	
70	Una lineetta errata.	
71	Due o più lineette errate.	
79	Altra risposta errata (barrata/cancellata, casuale, illeggibile o fuori tema).	
	<b>Nessuna risposta</b>	
99	In bianco.	

Percentuale di risposte per item (Pesata) - Item di Matematica - Classe IV primaria

Matematica: Visualizzazione dati / Applicazione (M031134 - M01\_10)

Tipo: Risposta aperta Chiave: -

Area geografica	N (casi)	10 %	70 %	71 %	79 %	Omesse %	Non raggiunte %	V1 %	Alunne % corrette	Alunni % corrette
Nord Ovest	154	27,9	3,5	18,3	25,4	23,4	1,5	27,9	25,5	30,4
Nord Est	117	37,8	3,4	19,7	15,5	22,1	1,4	37,8	45,1	29,5
Centro	112	35,2	1,2	19,8	16,7	24,6	2,4	35,2	37,5	32,3
Sud	147	42,5	2,5	16,2	9,6	25,7	3,5	42,5	44,7	40,0
Sud Isole	106	37,3	1,8	13,0	9,3	35,2	3,4	37,3	39,4	35,5
<i>Italia</i>	636	35,9	2,5	17,5	15,8	25,8	2,4	35,9	38,1	33,6
<i>TIMSS 2007</i>	636	27,7	3,7	29,3	18,8	15,6	4,9	27,7	29,5	25,9

V1 = % risposte punteggio 1 o maggiore      V2 = % risposte punteggio 2 o maggiore

I valori riportati nelle ultime due colonne corrispondono alla % di risposte corrette per alunne e per alunni che hanno ottenuto il massimo punteggio nell'item

A causa delle informazioni mancanti sul sesso alcuni totali possono sembrare inconsistenti

# TIMSS2007

## Matematica

**Dominio Contenuto**

Visualizzazione dati

**Dominio Cognitivo**

Applicazione

**Punteggio massimo**

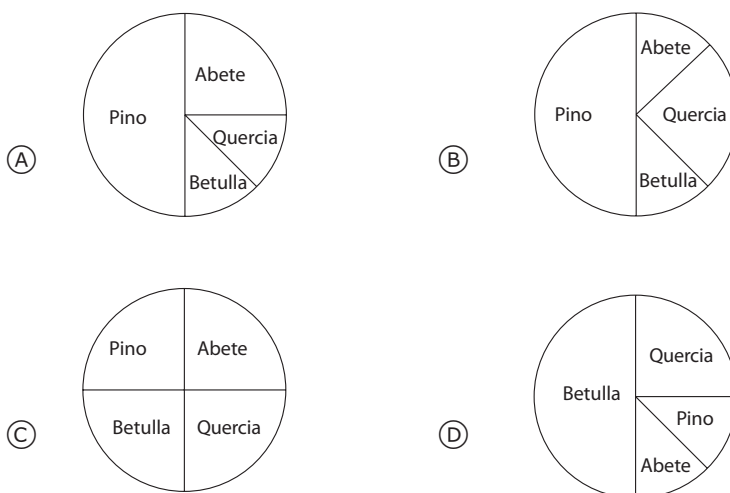
1

**Chiave**

Guida di correzione

Tipo di albero	Numero di alberi
Pino	200
Abete	100
Quercia	50
Betulla	50

La tabella riporta il numero di quattro tipi di albero che crescono in un parco. Quale dei seguenti areogrammi (grafici a torta) mostra correttamente le informazioni riportate nella tabella?



Percentuale di risposte per item (Pesata) - Item di Matematica - Classe IV primaria

Matematica: Visualizzazione dati / Ragionamento (M031045 - M01\_11)

Tipo: Risposta a scelta multipla Chiave: A

Area geografica	N (casi)	corrette %	A* %	B %	C %	D %	Omesse %	Non raggiunte %	Alunne % corrette	Alunni % corrette
Nord Ovest	153	72,7	72,7	7,6	11,2	3,2	1,8	3,4	67,0	78,4
Nord Est	117	82,0	82,0	7,9	3,8	3,2	0,8	2,4	83,8	79,9
Centro	112	68,6	68,6	10,0	7,9	4,9	1,8	6,7	65,1	73,2
Sud	147	65,2	65,2	8,7	12,9	6,1	2,0	5,1	62,7	67,9
Sud Isole	106	71,8	71,8	11,7	6,0	1,8	3,6	5,2	66,7	76,2
<i>Italia</i>	635	71,8	71,8	9,0	8,7	4,0	2,0	4,5	68,8	75,0
<i>TIMSS 2007</i>	632	61,1	61,1	6,8	11,3	4,6	9,4	6,8	62,0	60,2

A causa delle informazioni mancanti sul sesso alcuni totali possono sembrare inconsistenti

# TIMSS2007

## Matematica

**Dominio Contenuto**  
Visualizzazione dati

**Dominio Cognitivo**  
Ragionamento

**Punteggio massimo**  
1

**Chiave**  
A



In quale dei seguenti elenchi i numeri sono ordinati dal PIÙ GRANDE al PIÙ PICCOLO?

- (A) 36, 43, 66, 87  
 (B) 66, 43, 36, 87  
 (C) 87, 66, 36, 43  
 (D) 87, 66, 43, 36

M041014

Percentuale di risposte per item (Pesata) - Item di Matematica - Classe IV primaria

Matematica: Numero / Conoscenza (M041014 - M02\_01)

Tipo: Risposta a scelta multipla Chiave: D

Area geografica	N (casi)	corrette %	A %	B %	C %	D* %	Omesse %	Non raggiunte %	Alunne % corrette	Alunni % corrette
Nord Ovest	150	82,5	11,7	0,6	4,6	82,5	0,6	0,0	74,1	89,9
Nord Est	116	87,0	8,0	2,2	2,8	87,0	0,0	0,0	84,4	89,7
Centro	114	80,0	10,4	0,5	6,0	80,0	1,4	1,7	85,2	74,5
Sud	143	80,5	10,2	1,9	5,4	80,5	2,0	0,0	77,8	83,0
Sud Isole	109	71,0	20,3	2,6	4,3	71,0	0,9	0,9	67,8	74,6
<i>Italia</i>	632	80,5	11,9	1,5	4,6	80,5	1,0	0,5	77,9	83,0
<i>TIMSS 2007</i>	633	69,6	13,7	2,9	7,2	69,6	5,3	1,3	70,9	68,4

A causa delle informazioni mancanti sul sesso alcuni totali possono sembrare inconsistenti

# TIMSS2007

## Matematica

### Dominio Contenuto

Numero

### Dominio Cognitivo

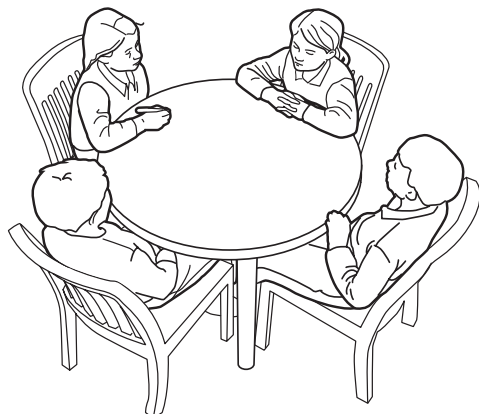
Conoscenza

### Punteggio massimo

1

### Chiave

D



M041039

A un tavolo possono sedere 4 persone.

Come puoi sapere quanti tavoli servono per far sedere 28 persone?

- (A) Moltiplicare 28 per 4.
- (B) Dividere 28 per 4.
- (C) Sottrarre 4 da 28.
- (D) Addizionare 4 a 28.

Percentuale di risposte per item (Pesata) - Item di Matematica - Classe IV primaria

Matematica: Numero / Applicazione (M041039 - M02\_02)

Tipo: Risposta a scelta multipla Chiave: B

Area geografica	N (casi)	corrette %	A %	B* %	C %	D %	Omesse %	Non raggiunte %	Alunne % corrette	Alunni % corrette
Nord Ovest	154	58,8	36,5	58,8	2,9	0,6	1,2	0,0	55,5	61,8
Nord Est	116	58,2	35,8	58,2	2,5	2,6	1,0	0,0	43,3	73,3
Centro	114	49,4	40,9	49,4	0,8	4,7	2,6	1,7	44,4	54,5
Sud	145	48,3	40,4	48,3	1,5	6,1	2,9	0,8	40,7	55,5
Sud Isole	110	49,4	40,2	49,4	4,3	3,4	1,8	0,9	49,8	48,9
<i>Italia</i>	639	53,0	38,7	53,0	2,4	3,4	1,9	0,6	46,9	59,1
<i>TIMSS 2007</i>	636	57,0	25,4	57,0	5,9	6,1	4,2	1,4	56,0	58,0

A causa delle informazioni mancanti sul sesso alcuni totali possono sembrare inconsistenti

# TIMSS2007

## Matematica

### Quarta Classe

**Dominio Contenuto**

Numero

**Dominio Cognitivo**

Applicazione

**Punteggio massimo**

1

**Chiave**

B

Moltiplica:

$$53 \times 26$$

Risposta: \_\_\_\_\_

M041278

Codice	Risposta	Item: M041278
	<b>Risposta corretta</b>	
10	1378	
	<b>Risposta errata</b>	
70	118	
79	Altra risposta errata (barrata/cancellata, casuale, illeggibile o fuori tema).	
	<b>Nessuna risposta</b>	
99	In bianco.	

Percentuale di risposte per item (Pesata) - Item di Matematica - Classe IV primaria

Matematica: Numero / Conoscenza (M041278 - M02\_03)

Tipo: Risposta aperta Chiave: -

Area geografica	N (casi)	10 %	70 %	79 %	Omesse %	Non raggiunte %	V1 %	Alunne % corrette	Alunni % corrette
Nord Ovest	154	56,7	8,0	28,2	7,2	0,0	56,7	57,7	55,8
Nord Est	116	64,9	1,7	24,1	8,4	1,0	64,9	59,6	70,3
Centro	114	70,4	1,4	21,7	4,9	1,7	70,4	71,9	68,8
Sud	146	67,6	4,6	23,0	3,6	1,3	67,6	65,9	69,1
Sud Isole	110	60,1	0,8	26,9	11,3	0,9	60,1	56,8	63,9
<i>Italia</i>	640	63,7	3,6	24,8	6,8	0,9	63,7	62,4	65,1
<i>TIMSS 2007</i>	638	40,8	9,4	39,0	9,2	1,7	40,8	41,9	39,7

V1 = % risposte punteggio 1 o maggiore

V2 = % risposte punteggio 2 o maggiore

I valori riportati nelle ultime due colonne corrispondono alla % di risposte corrette per alunne e per alunni che hanno ottenuto il massimo punteggio nell'item

A causa delle informazioni mancanti sul sesso alcuni totali possono sembrare inconsistenti

TIMSS2007

Matematica

Dominio Contenuto

Numero

Dominio Cognitivo

Conoscenza

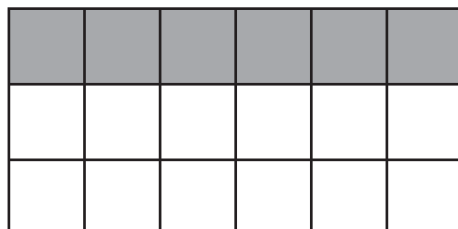
Punteggio massimo

1

Chiave

Guida di correzione

Quale frazione del rettangolo è colorata in grigio?



- (A)  $\frac{1}{4}$
- (B)  $\frac{1}{3}$
- (C)  $\frac{6}{12}$
- (D)  $\frac{2}{3}$

M041006

Percentuale di risposte per item (Pesata) - Item di Matematica - Classe IV primaria

Matematica: Numero / Conoscenza (M041006 - M02\_04)

Tipo: Risposta a scelta multipla Chiave: B

Area geografica	N (casi)	corrette %	A %	B* %	C %	D %	Omesse %	Non raggiunte %	Alunne % corrette	Alunni % corrette
Nord Ovest	154	29,2	5,5	29,2	55,4	6,1	3,9	0,0	23,3	34,5
Nord Est	116	34,1	1,8	34,1	59,5	1,0	1,5	2,0	25,4	43,0
Centro	113	35,1	4,5	35,1	52,0	1,2	4,8	2,4	30,3	40,0
Sud	145	34,1	2,2	34,1	56,4	0,7	5,2	1,3	35,2	33,0
Sud Isole	110	32,8	3,1	32,8	53,0	5,3	5,0	0,9	31,2	34,6
<i>Italia</i>	638	32,9	3,5	32,9	55,3	2,9	4,1	1,3	29,0	36,7
<i>TIMSS 2007</i>	636	40,8	5,9	40,8	38,7	5,6	6,9	2,1	39,0	42,6

A causa delle informazioni mancanti sul sesso alcuni totali possono sembrare inconsistenti

# TIMSS2007

## Matematica

**Dominio Contenuto**  
Numero

**Dominio Cognitivo**  
Conoscenza

**Punteggio massimo**  
1

**Chiave**  
B

Sottrai:

$$5,3 - 3,8$$

Risposta: \_\_\_\_\_

M041250

Codice	Risposta	Item: M041250
	<b>Risposta corretta</b>	
<b>10</b>	1,5	
	<b>Risposta errata</b>	
<b>70</b>	2,5	
<b>71</b>	15	
<b>79</b>	Altra risposta errata (barrata/cancellata, casuale, illeggibile o fuori tema).	
	<b>Nessuna risposta</b>	
<b>99</b>	In bianco.	

Percentuale di risposte per item (Pesata) - Item di Matematica - Classe IV primaria

Matematica: Numero / Conoscenza (M041250 - M02\_05)

Tipo: Risposta aperta Chiave: -

Area geografica	N (casi)	10 %	70 %	71 %	79 %	Omesse %	Non raggiunte %	V1 %	Alunne % corrette	Alunni % corrette
Nord Ovest	154	61,1	4,9	13,6	11,5	8,9	0,0	61,1	57,6	64,3
Nord Est	116	72,7	1,7	7,2	11,1	5,3	2,0	72,7	68,2	77,3
Centro	114	75,6	1,7	11,2	3,5	5,7	2,4	75,6	75,9	75,2
Sud	146	74,4	1,4	10,4	8,3	3,5	2,0	74,4	71,8	76,9
Sud Isole	110	63,1	3,5	10,3	10,4	10,9	1,7	63,1	54,6	72,9
<i>Italia</i>	640	69,2	2,7	10,7	9,0	6,8	1,5	69,2	65,6	72,8
<i>TIMSS 2007</i>	638	43,8	8,1	9,4	23,6	12,7	2,4	43,8	43,3	44,4

V1 = % risposte punteggio 1 o maggiore      V2 = % risposte punteggio 2 o maggiore

I valori riportati nelle ultime due colonne corrispondono alla % di risposte corrette per alunne e per alunni che hanno ottenuto il massimo punteggio nell'item

A causa delle informazioni mancanti sul sesso alcuni totali possono sembrare inconsistenti

**TIMSS2007****Matematica****Dominio Contenuto**

Numero

**Dominio Cognitivo**  
Conoscenza**Punteggio massimo**

1

**Chiave**

Guida di correzione

Roberto ha 10 zed. Per pranzo, compra una bottiglia di succo di frutta per 2,50 zed e un panino per 3,85 zed. Quanti soldi rimangono a Roberto dopo che ha pagato il pranzo?

- (A) 3,65 zed  
 (B) 4,75 zed  
 (C) 6,35 zed  
 (D) 16,35 zed

M041094

## TIMSS2007

## Matematica

## Dominio Contenuto

Numero

## Dominio Cognitivo

Applicazione

## Punteggio massimo

1

## Chiave

A

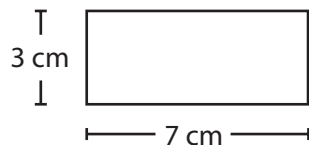
Percentuale di risposte per item (Pesata) - Item di Matematica - Classe IV primaria

Matematica: Numero / Applicazione (M041094 - M02\_06)

Tipo: Risposta a scelta multipla Chiave: A

Area geografica	N (casi)	corrette %	A* %	B %	C %	D %	Omesse %	Non raggiunte %	Alunne % corrette	Alunni % corrette
Nord Ovest	153	33,8	33,8	25,1	28,2	6,4	6,6	0,0	33,7	33,8
Nord Est	116	44,4	44,4	21,1	27,2	1,8	3,5	2,0	47,8	40,9
Centro	114	35,7	35,7	19,9	30,4	4,2	7,4	2,4	33,8	37,7
Sud	145	37,6	37,6	22,3	26,9	3,8	7,5	2,0	39,4	35,9
Sud Isole	109	44,5	44,5	16,4	23,7	6,2	7,5	1,7	45,1	43,8
<i>Italia</i>	637	38,7	38,7	21,3	27,4	4,5	6,5	1,5	39,6	37,8
<i>TIMSS 2007</i>	636	38,0	38,0	19,6	27,5	4,8	7,4	2,7	38,8	37,1

A causa delle informazioni mancanti sul sesso alcuni totali possono sembrare inconsistenti



Qual è il perimetro del rettangolo?

- (A) 7 cm
- (B) 10 cm
- (C) 20 cm
- (D) 21 cm

M041330

Percentuale di risposte per item (Pesata) - Item di Matematica - Classe IV primaria

Matematica: Figure geometriche e misure / Applicazione (M041330 - M02\_07)

Tipo: Risposta a scelta multipla Chiave: C

Area geografica	N (casi)	corrette %	A %	B %	C* %	D %	Omesse %	Non raggiunte %	Alunne % corrette	Alunni % corrette
Nord Ovest	154	51,2	15,9	26,0	51,2	3,1	2,0	1,9	48,4	53,7
Nord Est	115	51,2	16,4	23,3	51,2	5,7	1,4	2,0	45,8	56,6
Centro	114	55,3	11,7	22,0	55,3	3,6	3,8	3,7	49,8	61,1
Sud	145	43,0	17,1	19,5	43,0	10,0	7,7	2,7	43,8	42,2
Sud Isole	110	44,7	17,2	23,7	44,7	9,5	1,4	3,6	47,5	41,4
<i>Italia</i>	638	49,1	15,7	22,9	49,1	6,3	3,4	2,7	47,0	51,1
<i>TIMSS 2007</i>	636	51,2	11,0	18,3	51,2	13,2	3,1	3,3	50,8	51,6

A causa delle informazioni mancanti sul sesso alcuni totali possono sembrare inconsistenti

# TIMSS2007

## Matematica

### Quarta Classe

**Dominio Contenuto**

Figure geometriche e misure

**Dominio Cognitivo**

Applicazione

**Punteggio massimo**

1

**Chiave**

C

**Le figurine triangolari e trapezoidali**

Istruzioni:

Per rispondere alla seguente domanda, hai ricevuto un cartoncino con 6 figurine come quelle mostrate qui sotto. Prendi il cartoncino e stacca le 6 figurine.

Se non hai ricevuto il cartoncino, alza la mano.

4 Figurine triangolari

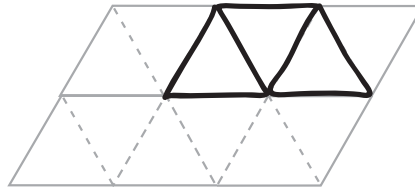


2 Figurine trapezoidali



Queste figurine possono essere utilizzate per comporre nuove figure. Un problema è già stato risolto.

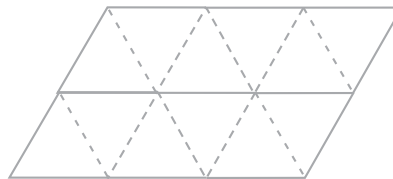
USA: 3 figurine triangolari.  
 COMPONI: Un trapezio.  
 MOSTRA: Disegnalo sulla griglia.



Ora prova con questi problemi.

A.

USA: 1 figurina triangolare e  
 1 figurina trapezoidale.  
 COMPONI: una figura con 4 lati.  
 MOSTRA: Disegnala sulla griglia.

**TIMSS2007****Matematica****Quarta Classe****Dominio Contenuto**Figure geometriche  
e misure**Dominio Cognitivo**

Applicazione

**Punteggio massimo**

1


**Chiave**

Guida di correzione



**TIMSS2007****Matematica****Quarta Classe**

M041300\_1

Codice	Risposta	Item: M041300A
<b>Risposta corretta</b>		
<b>10</b>	Una figura a quattro lati corretta ruotata in qualsiasi posizione.	
		
<b>Risposta errata</b>		
<b>70</b>	Disegna un triangolo più grande.	
<b>71</b>	Disegna una figura a quattro lati, ma senza utilizzare le figure geometriche assegnate, ad es. un parallelogramma più grande.	
<b>79</b>	Altra risposta errata (barrata/cancellata, casuale, illeggibile o fuori tema).	
<b>Nessuna risposta</b>		
<b>99</b>	In bianco.	

Percentuale di risposte per item (Pesata) - Item di Matematica - Classe IV primaria  
 Matematica: Figure geometriche e misure / Applicazione (M041300A - M02\_08A)  
 Tipo: Risposta aperta Chiave: -

Area geografica	N (casi)	10 %	70 %	71 %	79 %	Omesse %	Non raggiunte %	V1 %	Alunne % corrette	Alunni % corrette
Nord Ovest	154	40,9	0,6	10,2	30,3	16,2	1,9	40,9	39,0	42,6
Nord Est	116	41,7	1,7	14,5	26,9	13,3	2,0	41,7	37,7	45,8
Centro	114	36,2	3,9	16,7	24,8	14,7	3,7	36,2	33,7	38,9
Sud	146	28,8	2,2	14,7	31,6	18,4	4,4	28,8	32,6	25,1
Sud Isole	110	22,3	2,1	17,5	34,2	19,8	4,1	22,3	21,5	23,2
<i>Italia</i>	640	34,4	2,0	14,4	29,6	16,5	3,2	34,4	33,2	35,5
<i>TIMSS 2007</i>	638	39,7	3,3	4,7	29,3	19,5	3,5	39,7	40,3	39,1

V1 = % risposte punteggio 1 o maggiore      V2 = % risposte punteggio 2 o maggiore  
 I valori riportati nelle ultime due colonne corrispondono alla % di risposte corrette per alunne e per alunni che hanno ottenuto il massimo punteggio nell'item  
 A causa delle informazioni mancanti sul sesso alcuni totali possono sembrare inconsistenti

**Dominio Contenuto**  
 Figure geometriche e misure

**Dominio Cognitivo**  
 Applicazione

**Punteggio massimo**  
 1

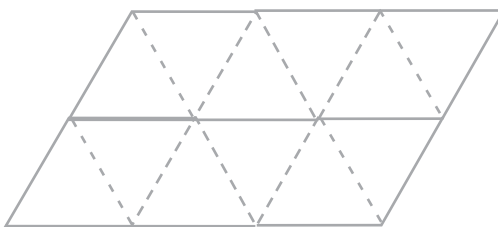
**Chiave**  
 Guida di correzione

B.

USA: 2 figurine trapezoidali.

COMPONI: una figura con 6 lati.

MOSTRA: Disegnala sulla griglia.



M041300\_2

Codice	Risposta	Item: M041300B
	<b>Risposta corretta</b>	
10	Una di queste cinque figure a sei lati ruotata in qualsiasi posizione.	
	<b>Risposta errata</b>	
79	Risposta errata (barrata/cancellata, casuale, illeggibile o fuori tema).	
	<b>Nessuna risposta</b>	
99	In bianco.	

Percentuale di risposte per item (Pesata) - Item di Matematica - Classe IV primaria

Matematica: Figure geometriche e misure / Applicazione (M041300B - M02\_08B)

Tipo: Risposta aperta Chiave: -

Area geografica	N (casi)	10 %	79 %	Omesse %	Non raggiunte %	V1 %	Alunne % corrette	Alunni % corrette
Nord Ovest	154	46,7	28,8	20,2	4,4	46,7	36,4	55,9
Nord Est	116	57,8	23,7	11,3	7,2	57,8	56,6	59,1
Centro	114	55,0	22,1	18,1	4,9	55,0	51,4	58,7
Sud	146	44,3	25,8	24,1	5,8	44,3	41,5	47,0
Sud Isole	110	38,2	30,7	26,1	5,0	38,2	35,8	41,0
<i>Italia</i>	640	48,3	26,3	20,0	5,4	48,3	43,9	52,7
<i>TIMSS 2007</i>	638	41,0	31,2	20,9	6,8	41,0	42,0	40,1

V1 = % risposte punteggio 1 o maggiore      V2 = % risposte punteggio 2 o maggiore

I valori riportati nelle ultime due colonne corrispondono alla % di risposte corrette per alunne e per alunni che hanno ottenuto il massimo punteggio nell'item

A causa delle informazioni mancanti sul sesso alcuni totali possono sembrare inconsistenti

TIMSS2007

Matematica

Quarta Classe

Dominio Contenuto

Figure geometriche e misure

Dominio Cognitivo

Applicazione

Punteggio massimo

1

Chiave

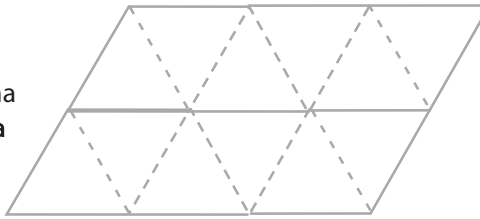
Guida di correzione

C.

USA: 2 figurine trapezoidali.

COMPONI: una figura con 6 lati che non abbia la stessa forma di quella composta nella parte B.

MOSTRA: Disegna sulla griglia.



M041300\_2

Codice	Risposta	Item: M041300C
	<b>Risposta corretta</b>	
10	Una delle cinque figure (a sei lati) non utilizzata nel quesito B.	
	<b>Risposta errata</b>	
70	Ripete una figura corretta ma già fornita nel quesito B.	
79	Altra risposta errata (barrata/cancellata, casuale, illeggibile o fuori tema).	
	<b>Nessuna risposta</b>	
99	In bianco.	

Percentuale di risposte per item (Pesata) - Item di Matematica - Classe IV primaria  
 Matematica: Figure geometriche e misure / Ragionamento (M041300C - M02\_08C)  
 Tipo: Risposta aperta Chiave: -

Area geografica	N (casi)	10 %	70 %	79 %	Omesse %	Non raggiunte %	V1 %	Alunne % corrette	Alunni % corrette
Nord Ovest	154	37,6	1,1	30,0	22,5	8,8	37,6	34,9	40,0
Nord Est	116	47,4	4,0	28,5	12,3	7,8	47,4	41,7	53,2
Centro	114	35,3	6,8	25,2	26,2	6,5	35,3	28,2	42,7
Sud	146	32,4	6,1	27,8	26,1	7,6	32,4	30,2	34,5
Sud Isole	110	26,6	3,9	32,9	31,6	5,0	26,6	25,0	28,5
<i>Italia</i>	640	35,9	4,3	28,8	23,7	7,3	35,9	32,0	39,8
<i>TIMSS 2007</i>	638	30,6	5,8	32,0	23,6	8,0	30,6	30,8	30,5

V1 = % risposte punteggio 1 o maggiore

V2 = % risposte punteggio 2 o maggiore

I valori riportati nelle ultime due colonne corrispondono alla % di risposte corrette per alunne e per alunni che hanno ottenuto il massimo punteggio nell'item

A causa delle informazioni mancanti sul sesso alcuni totali possono sembrare inconsistenti

## TIMSS2007

## Matematica

## Quarta Classe

## Dominio Contenuto

Figure geometriche e misure

## Dominio Cognitivo

Ragionamento

## Punteggio massimo

1

## Chiave

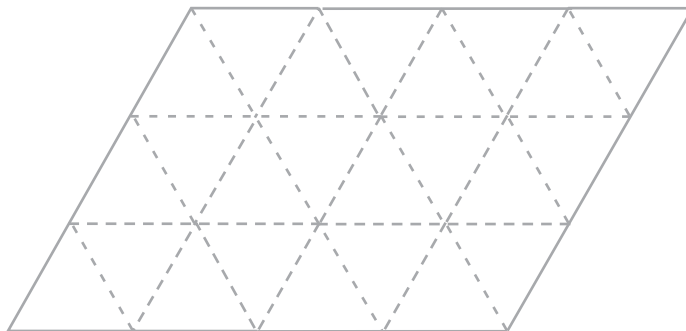
Guida di correzione

D.

USA: 2 figurine triangolari e  
1 figurina trapezoidale.

COMPONI: una figura con 7 lati.

MOSTRA: Disegnala sulla griglia.



M041300\_2

**TIMSS2007****Matematica****Quarta Classe****Dominio Contenuto**Figure geometriche  
e misure**Dominio Cognitivo**

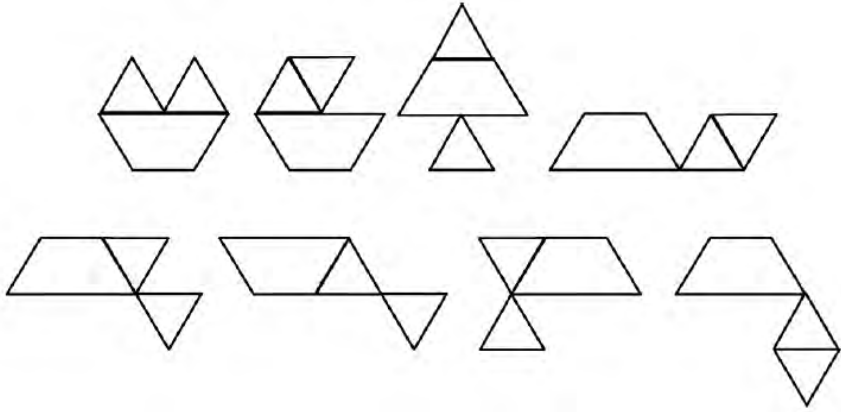
Ragionamento

**Punteggio massimo**

1

**Chiave**

Guida di correzione

Codice	Risposta	Item: M041300D
	<b>Risposta corretta</b>	
10	Una di queste figure a sette lati ruotata in qualsiasi posizione.	
		
	<b>Risposta errata</b>	
79	Risposta errata (barrata/cancellata, casuale, illeggibile o fuori tema).	
	<b>Nessuna risposta</b>	
99	In bianco.	

**Dominio Contenuto**

Figure geometriche e misure

**Dominio Cognitivo**

Ragionamento

**Punteggio massimo**

1

**Chiave**

Guida di correzione

Percentuale di risposte per item (Pesata) - Item di Matematica - Classe IV primaria  
 Matematica: Figure geometriche e misure / Ragionamento (M041300D - M02\_08D)  
 Tipo: Risposta aperta Chiave: -

Area geografica	N (casi)	10 %	79 %	Omesse %	Non raggiunte %	V1 %	Alunne % corrette	Alunni % corrette
Nord Ovest	154	29,1	33,1	29,0	8,8	29,1	28,7	29,4
Nord Est	116	42,9	27,2	22,1	7,8	42,9	39,5	46,3
Centro	114	30,9	26,2	35,5	7,4	30,9	25,7	36,3
Sud	146	31,3	25,8	34,5	8,3	31,3	29,1	33,5
Sud Isole	110	27,5	37,1	30,4	5,0	27,5	32,8	21,3
<i>Italia</i>	640	32,2	29,8	30,5	7,6	32,2	30,9	33,4
<i>TIMSS 2007</i>	638	25,8	39,9	25,6	8,7	25,8	27,0	24,6

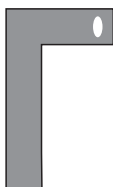
V1 = % risposte punteggio 1 o maggiore

V2 = % risposte punteggio 2 o maggiore

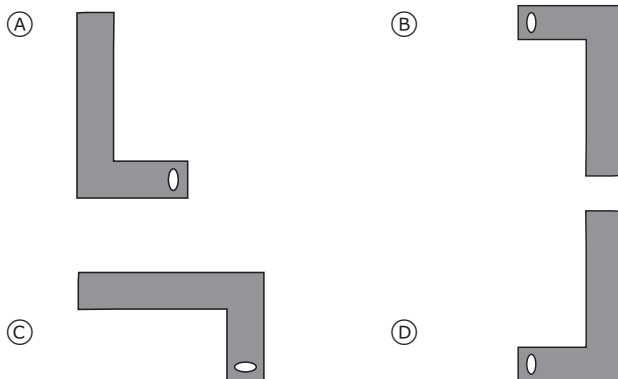
I valori riportati nelle ultime due colonne corrispondono alla % di risposte corrette per alunne e per alunni che hanno ottenuto il massimo punteggio nell'item

A causa delle informazioni mancanti sul sesso alcuni totali possono sembrare inconsistenti

La seguente forma viene ruotata di  $90^\circ$  in senso orario.



Quale forma si ottiene come risultato?



Percentuale di risposte per item (Pesata) - Item di Matematica - Classe IV primaria

Matematica: Figure geometriche e misure / Conoscenza (M041173 - M02\_09)

Tipo: Risposta a scelta multipla Chiave: C

Area geografica	N (casi)	corrette %	A %	B %	C* %	D %	Omesse %	Non raggiunte %	Alunne % corrette	Alunni % corrette
Nord Ovest	154	30,6	14,3	11,7	30,6	20,4	13,7	9,3	25,0	35,6
Nord Est	116	32,7	6,7	11,1	32,7	29,7	9,4	10,4	20,6	45,1
Centro	114	28,9	16,2	9,7	28,9	23,6	12,2	9,5	32,9	24,7
Sud	145	31,2	13,0	20,8	31,2	17,9	6,3	10,7	31,4	31,0
Sud Isole	110	21,4	15,7	20,2	21,4	29,4	8,2	5,0	24,0	18,4
<i>Italia</i>	639	29,2	13,2	14,6	29,2	23,7	10,1	9,1	26,9	31,6
<i>TIMSS 2007</i>	636	30,0	10,9	16,2	30,0	22,2	10,9	9,8	27,9	32,0

A causa delle informazioni mancanti sul sesso alcuni totali possono sembrare inconsistenti

# TIMSS2007

## Matematica

### Quarta Classe

**Dominio Contenuto**

Figure geometriche e misure

**Dominio Cognitivo**

Conoscenza

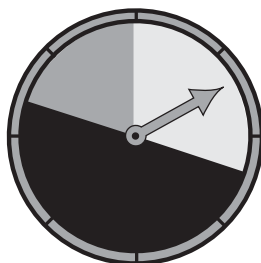
**Punteggio massimo**

1

**Chiave**

C

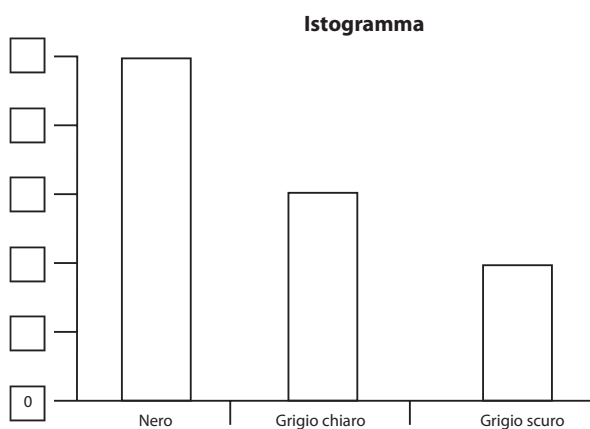
Una lancetta può fermarsi su tre diversi colori. Questi sono i risultati dopo 100 giri.



Risultati della lancetta

Nero	50
Grigio chiaro	30
Grigio scuro	20

Gianna inizia a disegnare il grafico per mostrare il risultato. Aiuta Gianna scrivendo i numeri corretti nelle caselle per completare la scala.



**TIMSS2007**

**Matematica**

**Quarta Classe**

**Dominio Contenuto**

Visualizzazione dati

**Dominio Cognitivo**

Applicazione

**Punteggio massimo**

1

**Chiave**

Guida di correzione

## TIMSS2007

## Matematica

## Quarta Classe

Codice	Risposta	Item: M041274
<b>Risposta corretta</b>		
<b>10</b>	I numeri corretti qui mostrati: 50 40 30 20 10	
<b>Risposta errata</b>		
<b>70</b>	Solo i numeri 20, 30, 50 inseriti correttamente nella scala.	
<b>79</b>	Risposta errata (barrata/cancellata, casuale, illeggibile o fuori tema).	
<b>Nessuna risposta</b>		
<b>99</b>	In bianco.	

M041274

## Dominio Contenuto

Visualizzazione dati

## Dominio Cognitivo

Applicazione

## Punteggio massimo

1

## Chiave

Guida di correzione

Percentuale di risposte per item (Pesata) - Item di Matematica - Classe IV primaria

Matematica: Visualizzazione dati / Applicazione (M041274 - M02\_10)

Tipo: Risposta aperta Chiave: -

Area geografica	N (casi)	10 %	70 %	79 %	Omesse %	Non raggiunte %	V1 %	Alunne % corrette	Alunni % corrette
Nord Ovest	154	42,0	4,2	26,5	16,1	11,1	42,0	28,8	54,0
Nord Est	116	53,7	2,6	20,3	12,2	11,3	53,7	48,2	59,3
Centro	114	46,2	2,7	22,7	17,6	10,7	46,2	42,7	49,8
Sud	146	42,4	4,4	25,4	16,3	11,5	42,4	45,7	39,3
Sud Isole	110	43,2	1,3	27,9	20,5	7,1	43,2	42,3	44,3
<i>Italia</i>	640	45,2	3,2	24,7	16,5	10,5	45,2	41,1	49,3
<i>TIMSS 2007</i>	638	45,4	6,6	25,4	11,3	11,2	45,4	45,2	45,7

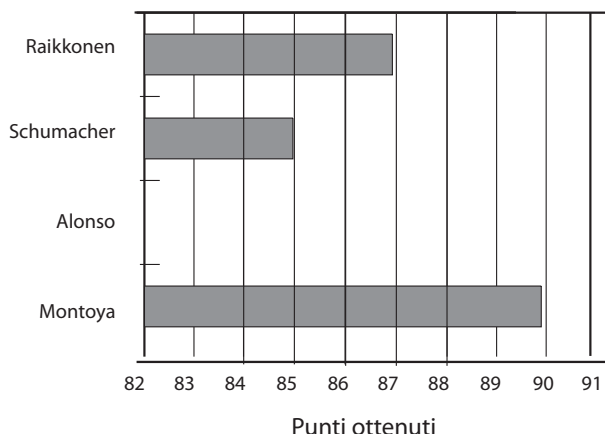
V1 = % risposte punteggio 1 o maggiore V2 = % risposte punteggio 2 o maggiore

I valori riportati nelle ultime due colonne corrispondono alla % di risposte corrette per alunne e per alunni che hanno ottenuto il massimo punteggio nell'item

A causa delle informazioni mancanti sul sesso alcuni totali possono sembrare inconsistenti



Il grafico mostra i punti ottenuti da quattro piloti nel campionato di Formula 1. Montoya è al primo posto. Alonso è al terzo posto. Traccia una barra che mostra i punti ottenuti da Alonso.



M041203

Codice	Risposta	Item: M041203
	<b>Risposta corretta</b>	
10	Barra fino a 86.	
	<b>Risposta errata</b>	
70	Barra fino a un numero tra 85 e 87 ma non fino a 86.	
79	Risposta errata (barrata/cancellata, casuale, illeggibile o fuori tema).	
	<b>Nessuna risposta</b>	
99	In bianco.	

Percentuale di risposte per item (Pesata) - Item di Matematica - Classe IV primaria

Matematica: Visualizzazione dati / Ragionamento (M041203 - M02\_11)

Tipo: Risposta aperta Chiave: -

Area geografica	N (casi)	10 %	70 %	79 %	Omesse %	Non raggiunte %	V1 %	Alunne % corrette	Alunni % corrette
Nord Ovest	154	33,2	7,2	34,1	10,2	15,2	33,2	23,5	42,0
Nord Est	116	40,6	5,7	28,7	9,2	15,8	40,6	37,6	43,7
Centro	114	31,2	5,0	36,3	12,0	15,4	31,2	31,8	30,6
Sud	146	43,4	2,4	22,5	13,8	17,9	43,4	48,5	38,5
Sud Isole	110	30,9	7,7	31,9	13,4	16,1	30,9	34,3	27,1
<i>Italia</i>	640	36,1	5,5	30,6	11,7	16,1	36,1	35,1	37,1
<i>TIMSS 2007</i>	638	37,8	2,6	29,5	15,2	14,9	37,8	36,2	39,3

V1 = % risposte punteggio 1 o maggiore      V2 = % risposte punteggio 2 o maggiore

I valori riportati nelle ultime due colonne corrispondono alla % di risposte corrette per alunne e per alunni che hanno ottenuto il massimo punteggio nell'item

A causa delle informazioni mancanti sul sesso alcuni totali possono sembrare inconsistenti

# TIMSS2007

## Matematica

### Quarta Classe

#### Dominio Contenuto

Visualizzazione dati

#### Dominio Cognitivo

Ragionamento

#### Punteggio massimo

1

#### Chiave

Guida di correzione

Un gruppo di 8 bambini ha in totale 74 caramelle. Quante caramelle in più ci vogliono perché ogni bambino abbia lo stesso numero di caramelle?

Risposta: \_\_\_\_\_

M031235

**TIMSS2007**

**Matematica**

**Quarta Classe**

**Dominio Contenuto**  
Numero

**Dominio Cognitivo**  
Ragionamento

**Punteggio massimo**  
1

**Chiave**  
Guida di correzione

Codice	Risposta	Item: M031235
	<b>Risposta corretta</b>	
10	6 o qualsiasi numero diverso da 6 che aggiunto a 74 dà un multiplo di 8 (ad esempio 14, 22, ecc.).	
	<b>Risposta errata</b>	
70	9,25 o 9 con il resto di 2.	
71	2 (di resto) o 9.	
79	Altra risposta errata (barrata/cancellata, casuale, illeggibile o fuori tema).	
	<b>Nessuna risposta</b>	
99	In bianco.	

Percentuale di risposte per item (Pesata) - Item di Matematica - Classe IV primaria

Matematica: Numero / Ragionamento (M031235 - M03\_01)

Tipo: Risposta aperta Chiave: -

Area geografica	N (casi)	10 %	70 %	71 %	79 %	Omesse %	Non raggiunte %	V1 %	Alunne % corrette	Alunni % corrette
Nord Ovest	153	28,8	4,1	9,2	42,5	14,1	1,3	28,8	26,7	30,6
Nord Est	114	25,3	5,7	12,4	45,8	10,8	0,0	25,3	15,7	36,0
Centro	114	24,4	8,4	18,3	35,5	13,5	0,0	24,4	23,2	25,6
Sud	147	32,8	8,0	8,4	37,0	12,3	1,5	32,8	31,0	34,4
Sud Isole	109	33,8	8,2	8,3	29,7	19,3	0,7	33,8	30,3	36,8
<i>Italia</i>	637	29,1	6,8	11,2	38,4	13,9	0,8	29,1	25,4	32,5
<i>TIMSS 2007</i>	639	34,5	4,4	11,1	37,4	10,9	1,6	34,5	32,9	36,1

V1 = % risposte punteggio 1 o maggiore

V2 = % risposte punteggio 2 o maggiore

I valori riportati nelle ultime due colonne corrispondono alla % di risposte corrette per alunne e per alunni che hanno ottenuto il massimo punteggio nell'item

A causa delle informazioni mancanti sul sesso alcuni totali possono sembrare inconsistenti

Due ragazzi sono andati a correre. Per ogni 2 km percorsi da Federico, Alessandro ne ha percorsi 3. Se Federico ha corso 6 km, quanto ha corso Alessandro?

Risposta: \_\_\_\_\_ km

M031285

Codice	Risposta	Item: M031285
	<b>Risposta corretta</b>	
10	9	
	<b>Risposta errata</b>	
70	7	
79	Altra risposta errata (barrata/cancellata, casuale, illeggibile o fuori tema).	
	<b>Nessuna risposta</b>	
99	In bianco.	

Percentuale di risposte per item (Pesata) - Item di Matematica - Classe IV primaria

Matematica: Numero / Ragionamento (M031285 - M03\_02)

Tipo: Risposta aperta Chiave: -

Area geografica	N (casi)	10 %	70 %	79 %	Omesse %	Non raggiunte %	V1 %	Alunne % corrette	Alunni % corrette
Nord Ovest	153	35,8	14,4	35,7	12,8	1,3	35,8	41,1	31,4
Nord Est	114	33,1	11,2	38,9	15,8	1,0	33,1	27,4	39,5
Centro	114	26,0	12,9	42,7	18,4	0,0	26,0	24,9	27,2
Sud	147	37,5	11,8	33,9	14,1	2,8	37,5	34,1	40,5
Sud Isole	109	33,7	14,3	36,4	14,1	1,5	33,7	27,1	39,3
<i>Italia</i>	637	33,5	12,9	37,3	14,9	1,4	33,5	31,4	35,4
<i>TIMSS 2007</i>	639	27,3	16,0	44,3	10,5	2,0	27,3	25,5	29,0

V1 = % risposte punteggio 1 o maggiore      V2 = % risposte punteggio 2 o maggiore

I valori riportati nelle ultime due colonne corrispondono alla % di risposte corrette per alunne e per alunni che hanno ottenuto il massimo punteggio nell'item

A causa delle informazioni mancanti sul sesso alcuni totali possono sembrare inconsistenti

# TIMSS2007

## Matematica

### Quarta Classe

**Dominio Contenuto**

Numero

**Dominio Cognitivo**

Ragionamento

**Punteggio massimo**

1

**Chiave**

Guida di correzione

Aldo misura la lunghezza di una lavagna con un righello di 30 cm. La lavagna misura 6 cm in meno rispetto a 9 volte la lunghezza del righello. Qual è la lunghezza della lavagna?

- (A) 264 cm
- (B) 270 cm
- (C) 276 cm
- (D) 279 cm

M031050

**TIMSS2007****Matematica****Quarta Classe****Dominio Contenuto**

Numero

**Dominio Cognitivo**

Applicazione

**Punteggio massimo**

1

**Chiave**

A

Percentuale di risposte per item (Pesata) - Item di Matematica - Classe IV primaria

Matematica: Numero / Applicazione (M031050 - M03\_03)

Tipo: Risposta a scelta multipla Chiave: A

Area geografica	N (casi)	corrette %	A* %	B %	C %	D %	Omesse %	Non raggiunte %	Alunne % corrette	Alunni % corrette
Nord Ovest	153	48,7	48,7	25,2	6,6	3,9	12,2	3,3	49,1	48,4
Nord Est	114	55,2	55,2	23,7	4,0	6,1	7,2	3,7	46,0	65,4
Centro	113	56,9	56,9	19,0	5,1	4,4	13,3	1,4	61,5	52,3
Sud	146	55,2	55,2	22,8	5,4	3,8	10,1	2,8	55,4	55,1
Sud Isole	109	61,0	61,0	20,2	5,7	2,1	8,6	2,4	53,5	67,4
<i>Italia</i>	635	54,9	54,9	22,4	5,4	4,1	10,4	2,8	53,0	56,7
<i>TIMSS 2007</i>	639	45,4	45,4	25,2	13,8	6,0	7,1	2,6	44,7	46,1

A causa delle informazioni mancanti sul sesso alcuni totali possono sembrare inconsistenti

Anna usa una regola per ottenere un numero dal numero di Maria, come mostra la tabella.

Numero di Maria	Numero di Anna
1	→ 3
2	→ 6
4	→ 12
6	→ 18

M031258

Quale regola usa Anna per ottenere il suo numero?

**Dominio Contenuto**  
Numero

**Dominio Cognitivo**  
Ragionamento

**Punteggio massimo**  
1

**Chiave**  
Guida di correzione

Codice	Risposta	Item: M031258
	<b>Risposta corretta</b>	
10	"Moltiplicare per 3" o un'espressione equivalente (ad esempio x 3).	
	<b>Risposta errata</b>	
70	"Moltiplicare" senza che sia specificato per quale numero.	
79	Altra risposta errata (barrata/cancellata, casuale, illeggibile o fuori tema). Ad esempio 3.	
	<b>Nessuna risposta</b>	
99	In bianco.	

Percentuale di risposte per item (Pesata) - Item di Matematica - Classe IV primaria

Matematica: Numero / Ragionamento (M031258 - M03\_04)

Tipo: Risposta aperta Chiave: -

Area geografica	N (casi)	10 %	70 %	79 %	Omesse %	Non raggiunte %	V1 %	Alunne % corrette	Alunni % corrette
Nord Ovest	153	29,2	5,7	42,2	18,1	4,8	29,2	26,3	31,7
Nord Est	114	35,6	5,9	36,4	18,4	3,7	35,6	22,6	50,0
Centro	114	34,4	0,8	32,2	30,4	2,2	34,4	42,7	26,0
Sud	147	41,4	2,5	22,4	30,3	3,4	41,4	40,8	42,0
Sud Isole	109	32,6	4,5	32,3	28,2	2,4	32,6	37,2	28,8
<i>Italia</i>	637	34,7	3,9	33,1	24,9	3,4	34,7	33,8	35,5
<i>TIMSS 2007</i>	639	26,2	4,9	37,7	28,3	2,9	26,2	24,8	27,6

V1 = % risposte punteggio 1 o maggiore

V2 = % risposte punteggio 2 o maggiore

I valori riportati nelle ultime due colonne corrispondono alla % di risposte corrette per alunne e per alunni che hanno ottenuto il massimo punteggio nell'item

A causa delle informazioni mancanti sul sesso alcuni totali possono sembrare inconsistenti

2, 5, 11, 23, ...

La sequenza inizia con 2. Quale delle seguenti regole dà ciascun termine della sequenza numerica?

- (A) Si aggiunge 1 al termine precedente e poi si moltiplica per 2.
- (B) Si moltiplica il termine precedente per 3 e poi si sottrae 1.
- (C) Si moltiplica il termine precedente per 2 e poi si aggiunge 1.
- (D) Si sottrae 1 dal termine precedente e poi si moltiplica per 3.

M031334

Percentuale di risposte per item (Pesata) - Item di Matematica - Classe IV primaria

Matematica: Numero / Applicazione (M031334 - M03\_05)

Tipo: Risposta a scelta multipla Chiave: C

Area geografica	N (casi)	corrette %	A %	B %	C* %	D %	Omesse %	Non raggiunte %	Alunne % corrette	Alunni % corrette
Nord Ovest	153	42,2	19,5	17,9	42,2	8,2	7,4	4,8	33,5	49,6
Nord Est	113	43,5	19,5	13,9	43,5	10,8	7,7	4,5	35,5	52,7
Centro	112	55,3	14,4	13,3	55,3	2,0	12,0	3,0	53,2	57,3
Sud	146	43,6	13,9	18,1	43,6	5,8	13,6	5,1	47,2	40,3
Sud Isole	109	41,3	17,2	16,5	41,3	6,9	13,6	4,5	41,7	40,9
<i>Italia</i>	633	45,1	16,9	16,1	45,1	6,7	10,8	4,4	42,1	47,8
<i>TIMSS 2007</i>	637	39,5	15,0	21,4	39,5	9,8	10,5	3,8	39,4	39,7

A causa delle informazioni mancanti sul sesso alcuni totali possono sembrare inconsistenti

# TIMSS2007

## Matematica

### Quarta Classe

**Dominio Contenuto**  
Numero

**Dominio Cognitivo**  
Applicazione

**Punteggio massimo**  
1

**Chiave**  
C

$$64 : \blacksquare = \blacksquare$$

Nell'espressione numerica  $\blacksquare$  rappresenta lo stesso numero. Quale numero rappresenta  $\blacksquare$  ?

- (A) 4  
 (B) 8  
 (C) 16  
 (D) 32

M031255

Percentuale di risposte per item (Pesata) - Item di Matematica - Classe IV primaria

Matematica: Numero / Applicazione (M031255 - M03\_06)

Tipo: Risposta a scelta multipla Chiave: B

Area geografica	N (casi)	corrette %	A %	B* %	C %	D %	Omesse %	Non raggiunte %	Alunne % corrette	Alunni % corrette
Nord Ovest	152	46,2	15,6	46,2	7,0	12,8	13,6	4,8	48,1	44,5
Nord Est	112	50,8	21,6	50,8	8,4	5,7	8,8	4,6	37,8	65,3
Centro	112	51,0	8,2	51,0	11,0	16,3	8,9	4,6	62,1	39,3
Sud	145	47,1	13,5	47,1	8,7	10,2	13,8	6,6	53,4	41,5
Sud Isole	109	43,9	22,2	43,9	8,7	9,6	10,3	5,3	51,4	37,4
<i>Italia</i>	630	47,7	15,9	47,7	8,7	11,1	11,4	5,2	50,6	45,0
<i>TIMSS 2007</i>	637	54,3	11,1	54,3	10,1	11,8	8,4	4,2	56,0	52,7

A causa delle informazioni mancanti sul sesso alcuni totali possono sembrare inconsistenti

# TIMSS2007

## Matematica

### Quarta Classe

**Dominio Contenuto**

Numero

**Dominio Cognitivo**

Applicazione

**Punteggio massimo**

1

**Chiave**

B

**Matematica**  
**Quarta Classe**

Quante piastrelle triangolari come quella nera sono necessarie per coprire la figura?



Risposta: \_\_\_\_\_

M031041

Codice	Risposta	Item: M031041
	<b>Risposta corretta</b>	
<b>10</b>	5	
	<b>Risposta errata</b>	
<b>70</b>	6	
<b>79</b>	Altra risposta errata (barrata/cancellata, casuale, illeggibile o fuori tema).	
	<b>Nessuna risposta</b>	
<b>99</b>	In bianco.	

Percentuale di risposte per item (Pesata) - Item di Matematica - Classe IV primaria  
Matematica: Figure geometriche e misure / Applicazione (M031041 - M03\_07)  
Tipo: Risposta aperta Chiave: -

Area geografica	N (casi)	10 %	70 %	79 %	Omesse %	Non raggiunte %	V1 %	Alunne % corrette	Alunni % corrette
Nord Ovest	153	44,4	3,1	43,4	2,8	6,2	44,4	44,5	44,4
Nord Est	114	52,3	4,0	35,7	3,5	4,5	52,3	44,7	60,7
Centro	114	46,1	2,7	40,7	4,7	5,8	46,1	50,2	42,0
Sud	147	47,5	2,8	34,5	8,7	6,5	47,5	47,9	47,2
Sud Isole	109	37,5	4,4	41,5	11,3	5,3	37,5	35,6	39,1
<i>Italia</i>	637	45,7	3,3	39,2	6,0	5,8	45,7	45,0	46,3
<i>TIMSS 2007</i>	639	39,7	4,5	44,0	7,2	4,6	39,7	41,0	38,4

V1 = % risposte punteggio 1 o maggiore      V2 = % risposte punteggio 2 o maggiore  
I valori riportati nelle ultime due colonne corrispondono alla % di risposte corrette per alunne e per alunni che hanno ottenuto il massimo punteggio nell'item  
A causa delle informazioni mancanti sul sesso alcuni totali possono sembrare inconsistenti

**Dominio Contenuto**

Figure geometriche e misure

**Dominio Cognitivo**

Applicazione

**Punteggio massimo**

1

**Chiave**

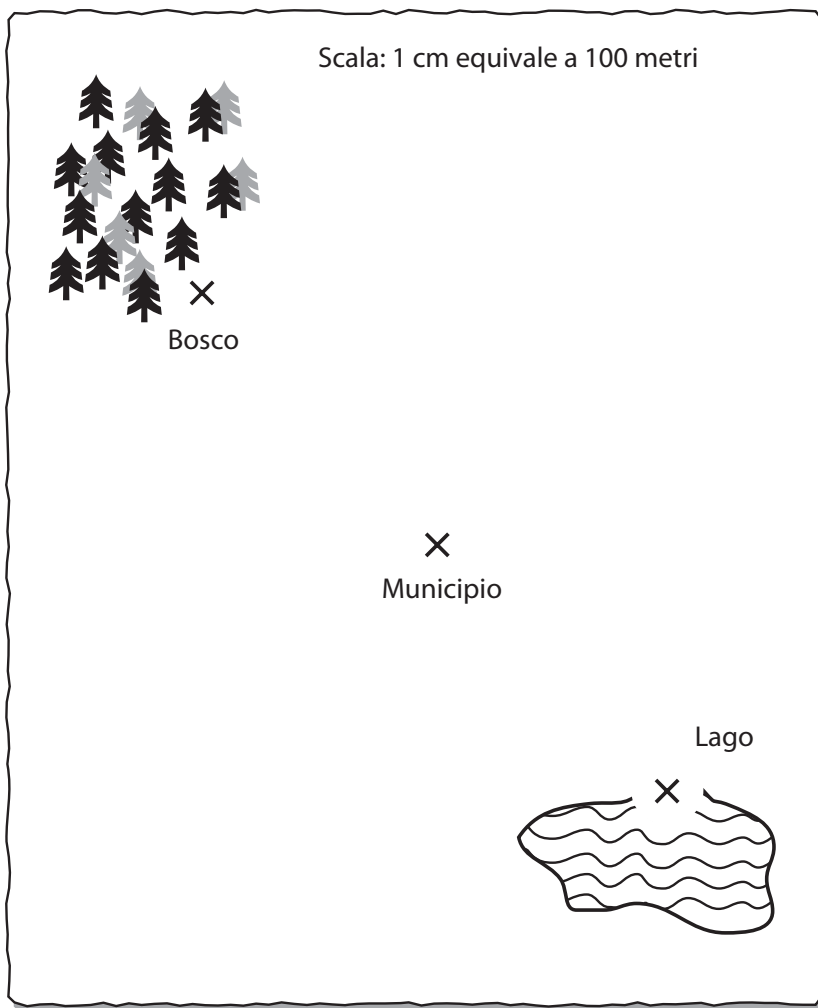
Guida di correzione



Per rispondere alla seguente domanda ti è stato dato un righello di cartone. Se non hai ricevuto il righello di cartone alza la mano. Usa la mappa e il righello per rispondere al gruppo di domande.

Marilandia è una nuova città e i suoi abitanti la stanno progettando. Decidono di costruire il municipio a metà strada tra il lago e il bosco, come mostrato nella mappa. Le loro misure partono dai punti indicati con le X.

### Marilandia



M031350

**TIMSS2007****Matematica****Quarta Classe****Dominio Contenuto**Figure geometriche  
e misure**Dominio Cognitivo****Punteggio massimo****Chiave**

Aggiungi alla mappa di Marilandia un parco, una biblioteca e una scuola utilizzando le seguenti informazioni.

- A. Il **parco** deve trovarsi a 200 metri dal lago in modo tale che gli abitanti possano recarsi a pescare e a nuotare. Sulla mappa, segna con una X dove collocheresti il **parco** e scrivi **parco** sotto la X.

M031350

**A: Codici per la posizione del parco sulla mappa**

Codice	Risposta	Item: M031350A
	<b>Risposta corretta</b>	
10	Il parco deve trovarsi a 2,0 cm dal lago, misurando la distanza da una X all'altra X (+/- 2 mm).	
	<b>Risposta errata</b>	
79	Risposta errata (barrata/cancellata, casuale, illeggibile o fuori tema).	
	<b>Nessuna risposta</b>	
99	In bianco.	

Percentuale di risposte per item (Pesata) - Item di Matematica - Classe IV primaria  
 Matematica: Figure geometriche e misure / Applicazione (M031350A - M03\_08A)  
 Tipo: Risposta aperta Chiave: -

Area geografica	N (casi)	10 %	79 %	Omesse %	Non raggiunte %	V1 %	Alunne % corrette	Alunni % corrette
Nord Ovest	153	31,4	45,1	16,1	7,4	31,4	27,8	34,5
Nord Est	114	38,7	40,1	14,9	6,3	38,7	19,7	60,0
Centro	114	29,3	45,5	18,8	6,4	29,3	30,3	28,3
Sud	147	29,6	40,8	22,0	7,7	29,6	28,0	30,9
Sud Isole	109	18,0	43,4	30,2	8,4	18,0	11,9	23,2
<i>Italia</i>	637	29,7	43,0	20,1	7,2	29,7	24,2	34,7
<i>TIMSS 2007</i>	639	32,2	40,6	21,3	6,0	32,2	31,1	33,1

V1 = % risposte punteggio 1 o maggiore      V2 = % risposte punteggio 2 o maggiore  
 I valori riportati nelle ultime due colonne corrispondono alla % di risposte corrette per alunne e per alunni che hanno ottenuto il massimo punteggio nell'item  
 A causa delle informazioni mancanti sul sesso alcuni totali possono sembrare inconsistenti

**TIMSS2007**

**Matematica**  
**Quarta Classe**

**Dominio Contenuto**  
 Figure geometriche e misure

**Dominio Cognitivo**  
 Ragionamento

**Punteggio massimo**  
 1

**Chiave**  
 Guida di correzione

- B. La **biblioteca** deve trovarsi almeno a 300 metri dal municipio ma non più distante di 400 metri da esso. Sulla mappa, segna con una X dove collocheresti la **biblioteca** e scrivi **biblioteca** sotto la X.

**B: Codici per la posizione della biblioteca sulla mappa**

**Nota:** Non è necessario che il parco e la biblioteca si trovino su una linea retta.

Codice	Risposta	Item: M031350B
	<b>Risposta corretta</b>	
<b>10</b>	La biblioteca deve trovarsi ad una distanza compresa tra 2,8 e 4,2 cm dal municipio, misurata da una X all'altra X.	
	<b>Risposta errata</b>	
<b>70</b>	La biblioteca è ad una distanza inferiore a 2,8 cm dal municipio, misurata da una X all'altra X.	
<b>71</b>	La biblioteca è ad una distanza superiore a 4,2 cm dal municipio, misurata da una X all'altra X.	
<b>79</b>	Altra risposta errata (barrata/cancellata, casuale, illeggibile o fuori tema).	
	<b>Nessuna risposta</b>	
<b>99</b>	In bianco.	

Percentuale di risposte per item (Pesata) - Item di Matematica - Classe IV primaria  
Matematica: Figure geometriche e misure / Ragionamento (M031350B - M03\_08B)

Tipo: Risposta aperta Chiave: -

Area geografica	N (casi)	10 %	70 %	71 %	79 %	Omesse %	Non raggiunte %	V1 %	Alunne % corrette	Alunni % corrette
Nord Ovest	153	51,0	3,0	3,0	20,1	10,8	12,0	51,0	45,3	55,7
Nord Est	114	47,7	4,6	5,1	21,1	11,7	9,6	47,7	31,7	65,6
Centro	114	36,5	9,6	12,3	16,7	16,7	8,2	36,5	43,9	29,0
Sud	147	46,7	3,5	5,4	14,2	20,5	9,7	46,7	47,7	45,7
Sud Isole	109	32,8	2,3	5,9	19,1	28,4	11,5	32,8	30,8	34,5
<i>Italia</i>	637	43,6	4,6	6,2	18,1	17,3	10,3	43,6	40,6	46,4
<i>TIMSS 2007</i>	639	41,6	4,5	5,4	19,4	20,2	9,0	41,6	42,5	40,6

V1 = % risposte punteggio 1 o maggiore      V2 = % risposte punteggio 2 o maggiore

I valori riportati nelle ultime due colonne corrispondono alla % di risposte corrette per alunne e per alunni che hanno ottenuto il massimo punteggio nell'item

A causa delle informazioni mancanti sul sesso alcuni totali possono sembrare inconsistenti

# TIMSS2007

## Matematica

### Quarta Classe

#### Dominio Contenuto

Figure geometriche e misure

#### Dominio Cognitivo

Ragionamento

#### Punteggio massimo

1

#### Chiave

Guida di correzione

- C. La **scuola** deve trovarsi a metà strada tra il parco e la biblioteca. Sulla mappa, segna con una X dove collocheresti la **scuola** e scrivi **scuola** sotto la X.

Fine della sezione dedicata a "Marilandia".



M031350

### C: Codici per la posizione della scuola sulla mappa

Codice	Risposta	Item: M031350C
	<b>Risposta corretta</b>	
<b>10</b>	La scuola è equidistante dal parco e dalla biblioteca, misurando la distanza da una X all'altra X, con una tolleranza massima di 4 mm.	
	<b>Risposta errata</b>	
<b>70</b>	La scuola non è equidistante dal parco e dalla biblioteca (+/- 2 mm).	
<b>79</b>	Altra risposta errata (barrata/cancellata, casuale, illeggibile o fuori tema).	
	<b>Nessuna risposta</b>	
<b>99</b>	In bianco.	

**Nota:** Non è necessario che il parco, la biblioteca e la scuola si trovino su una linea retta.

Percentuale di risposte per item (Pesata) - Item di Matematica - Classe IV primaria

Matematica: Figure geometriche e misure / Applicazione (M031350C - M03\_08C)

Tipo: Risposta aperta Chiave: -

Area geografica	N (casi)	10 %	70 %	79 %	Omesse %	Non raggiunte %	V1 %	Alunne % corrette	Alunni % corrette
Nord Ovest	153	24,7	5,2	45,1	12,9	12,0	24,7	28,3	21,6
Nord Est	114	26,0	2,7	47,6	14,1	9,6	26,0	14,3	39,0
Centro	114	18,6	11,2	43,8	18,2	8,2	18,6	20,0	17,2
Sud	147	29,0	4,5	35,6	21,3	9,7	29,0	30,5	27,6
Sud Isole	109	18,2	4,6	35,5	30,2	11,5	18,2	21,9	15,0
<i>Italia</i>	637	23,7	5,7	41,5	18,9	10,3	23,7	23,4	23,9
<i>TIMSS 2007</i>	639	26,0	19,4	24,2	21,1	9,4	26,0	25,9	26,0

V1 = % risposte punteggio 1 o maggiore      V2 = % risposte punteggio 2 o maggiore

I valori riportati nelle ultime due colonne corrispondono alla % di risposte corrette per alunne e per alunni che hanno ottenuto il massimo punteggio nell'item

A causa delle informazioni mancanti sul sesso alcuni totali possono sembrare inconsistenti

### Dominio Contenuto

Figure geometriche e misure

### Dominio Cognitivo

Applicazione

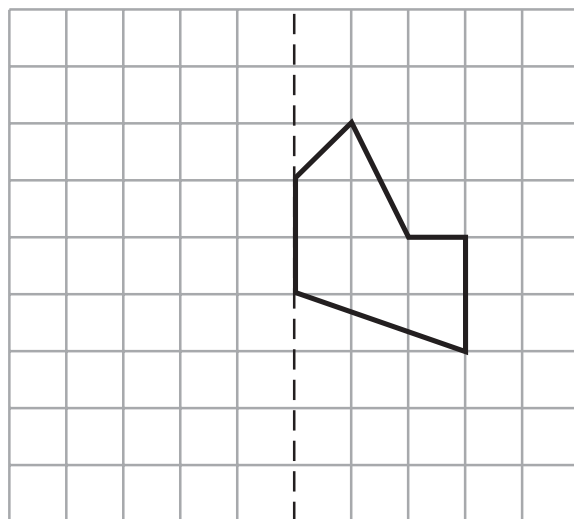
### Punteggio massimo

1

### Chiave

Guida di correzione

Nella carta quadrettata disegna la figura riflessa rispetto all'asse di simmetria tratteggiato.



M031274

Codice	Risposta	Item: M031274
	<b>Risposta corretta</b>	
10	Figura disegnata correttamente.	
	<b>Risposta errata</b>	
70	Una o più linee della figura disegnate correttamente, ma nel complesso figura errata.	
71	Tentativo di tracciare una figura con una trasformazione diversa dalla riflessione (ad esempio la traslazione).	
79	Altra risposta errata (barrata/cancellata, casuale, illeggibile o fuori tema).	
	<b>Nessuna risposta</b>	
99	In bianco.	

Percentuale di risposte per item (Pesata) - Item di Matematica - Classe IV primaria

Matematica: Figure geometriche e misure / Applicazione (M031274 - M03\_09)

Tipo: Risposta aperta Chiave: -

Area geografica	N (casi)	10 %	70 %	71 %	79 %	Omesse %	Non raggiunte %	V1 %	Alunne % corrette	Alunni % corrette
Nord Ovest	153	70,5	6,0	2,5	6,0	2,3	12,6	70,5	72,8	68,6
Nord Est	114	68,1	8,4	0,9	7,1	5,8	9,6	68,1	62,3	74,6
Centro	114	63,1	13,7	0,0	8,9	6,0	8,2	63,1	65,8	60,4
Sud	147	50,4	19,1	1,3	14,1	5,4	9,7	50,4	49,2	51,4
Sud Isole	109	53,6	12,7	2,6	9,0	10,6	11,5	53,6	44,4	61,4
<i>Italia</i>	637	61,3	12,0	1,5	9,1	5,7	10,4	61,3	59,6	62,9
<i>TIMSS 2007</i>	640	50,6	11,9	4,1	12,8	10,8	9,7	50,6	51,0	50,3

V1 = % risposte punteggio 1 o maggiore      V2 = % risposte punteggio 2 o maggiore

I valori riportati nelle ultime due colonne corrispondono alla % di risposte corrette per alunne e per alunni che hanno ottenuto il massimo punteggio nell'item

A causa delle informazioni mancanti sul sesso alcuni totali possono sembrare inconsistenti

TIMSS2007

Matematica

Quarta Classe

Dominio Contenuto

Figure geometriche e misure

Dominio Cognitivo

Applicazione

Punteggio massimo

1

Chiave

Guida di correzione

Nel parco ci sono 5 bambini. Alcuni indossano il cappello, altri no.

Bambine	Bambini
Maria indossa il cappello.	Pietro indossa il cappello.
Michela non indossa il cappello.	Simone non indossa il cappello.
Marta non indossa il cappello.	

Completa la tabella indicando il numero di bambini e bambine che indossano il cappello e il numero di quelli che non lo indossano.

	Con cappello	Senza cappello
Bambini		
Bambine		

M031240

TIMSS2007

Matematica

Quarta Classe

Dominio Contenuto

Visualizzazione dati

Dominio Cognitivo

Applicazione

Punteggio massimo

1

Chiave

Guida di correzione

## TIMSS2007

## Matematica

## Quarta Classe

Codice	Risposta	Item: M031240
	<b>Risposta corretta</b>	
10	Bambini: 1 con cappello, 1 senza cappello o numero equivalente di lineette. Bambine: 1 con cappello, 2 senza cappello o numero equivalente di lineette.	
	<b>Risposta errata</b>	
70	Nella tabella vengono riportati correttamente i nomi dei bambini e delle bambine.	
79	Risposta errata (barrata/cancellata, casuale, illeggibile o fuori tema).	
	<b>Nessuna risposta</b>	
99	In bianco.	

M031240

Percentuale di risposte per item (Pesata) - Item di Matematica - Classe IV primaria

Matematica: Visualizzazione dati / Applicazione (M031240 - M03\_10)

Tipo: Risposta aperta Chiave: -

Area geografica	N (casi)	10 %	70 %	79 %	Omesse %	Non raggiunte %	V1 %	Alunne % corrette	Alunni % corrette
Nord Ovest	153	51,1	16,7	13,5	4,4	14,4	51,1	54,7	48,0
Nord Est	114	54,2	13,9	15,7	3,2	13,0	54,2	46,4	62,8
Centro	114	45,4	14,0	17,5	10,4	12,6	45,4	51,3	39,4
Sud	147	46,6	15,9	20,1	4,9	12,4	46,6	42,6	50,2
Sud Isole	109	48,4	10,2	16,5	10,6	14,3	48,4	47,6	49,1
<i>Italia</i>	637	49,1	14,4	16,6	6,5	13,4	49,1	48,6	49,5
<i>TIMSS 2007</i>	639	48,1	10,3	22,6	7,2	11,9	48,1	50,0	46,2

V1 = % risposte punteggio 1 o maggiore      V2 = % risposte punteggio 2 o maggiore

I valori riportati nelle ultime due colonne corrispondono alla % di risposte corrette per alunne e per alunni che hanno ottenuto il massimo punteggio nell'item

A causa delle informazioni mancanti sul sesso alcuni totali possono sembrare inconsistenti

## Dominio Contenuto

Visualizzazione dati

## Dominio Cognitivo

Applicazione

## Punteggio massimo

1

## Chiave

Guida di correzione

Quale numero è uguale a 3 unità + 2 decine + 4 centinaia?

- (A) 432  
 (B) 423  
 (C) 324  
 (D) 234

M041052

Percentuale di risposte per item (Pesata) - Item di Matematica - Classe IV primaria

Matematica: Numero / Conoscenza (M041052 - M04\_01)

Tipo: Risposta a scelta multipla Chiave: B

Area geografica	N (casi)	corrette %	A %	B* %	C %	D %	Omesse %	Non raggiunte %	Alunne % corrette	Alunni % corrette
Nord Ovest	150	74,3	2,0	74,3	23,0	0,0	0,0	0,7	66,7	80,7
Nord Est	108	87,6	0,8	87,6	11,6	0,0	0,0	0,0	81,3	93,5
Centro	116	73,0	3,3	73,0	19,8	1,3	1,6	0,9	75,4	69,7
Sud	147	58,6	3,5	58,6	36,0	0,0	1,0	0,9	61,5	56,2
Sud Isole	115	53,2	1,3	53,2	38,1	3,2	2,5	1,7	42,8	62,8
<i>Italia</i>	636	69,0	2,3	69,0	26,0	0,8	1,0	0,9	66,0	72,0
<i>TIMSS 2007</i>	636	70,5	4,8	70,5	18,2	2,1	2,8	1,5	69,4	71,6

A causa delle informazioni mancanti sul sesso alcuni totali possono sembrare inconsistenti

# TIMSS2007

## Matematica

### Quarta Classe

**Dominio Contenuto**

Numero

**Dominio Cognitivo**

Conoscenza

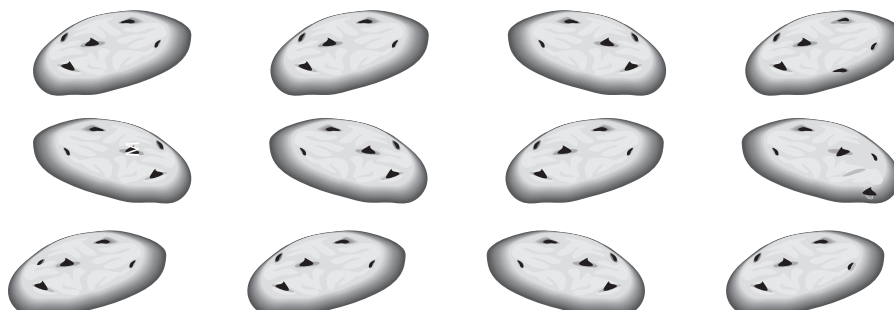
**Punteggio massimo**

1

**Chiave**

B





Ci sono 12 biscotti.

Disegna un cerchio intorno a  $\frac{1}{3}$  dei biscotti.

M041056

Codice	Risposta	Item: M041056
	<b>Risposta corretta</b>	
10	Disegna un cerchio intorno a 4 biscotti qualsiasi o disegna 4 cerchi distinti intorno a 4 biscotti o disegna 3 cerchi, ciascuno dei quali include 4 biscotti.	
	<b>Risposta errata</b>	
70	Disegna un cerchio intorno a 3 biscotti.	
79	Altra risposta errata (barrata/cancellata, casuale, illeggibile o fuori tema).	
	<b>Nessuna risposta</b>	
99	In bianco.	

Percentuale di risposte per item (Pesata) - Item di Matematica - Classe IV primaria

Matematica: Numero / Conoscenza (M041056 - M04\_02)

Tipo: Risposta aperta Chiave: -

Area geografica	N (casi)	10 %	70 %	79 %	Omesse %	Non raggiunte %	V1 %	Alunne % corrette	Alunni % corrette
Nord Ovest	150	39,6	34,4	17,5	7,8	0,7	39,6	38,1	40,9
Nord Est	110	44,4	31,7	20,0	3,9	0,0	44,4	28,1	59,4
Centro	116	39,2	24,3	22,1	12,7	1,7	39,2	43,0	34,1
Sud	147	43,0	30,5	18,4	7,2	0,9	43,0	44,6	41,7
Sud Isole	115	30,8	25,5	19,2	22,7	1,7	30,8	22,3	38,6
<i>Italia</i>	638	39,6	29,5	19,3	10,5	1,0	39,6	36,2	42,8
<i>TIMSS 2007</i>	638	40,1	22,5	20,9	14,6	1,8	40,1	38,9	41,4

V1 = % risposte punteggio 1 o maggiore

V2 = % risposte punteggio 2 o maggiore

I valori riportati nelle ultime due colonne corrispondono alla % di risposte corrette per alunne e per alunni che hanno ottenuto il massimo punteggio nell'item

A causa delle informazioni mancanti sul sesso alcuni totali possono sembrare inconsistenti

# TIMSS2007

## Matematica

### Quarta Classe

**Dominio Contenuto**

Numero

**Dominio Cognitivo**

Conoscenza

**Punteggio massimo**

1

**Chiave**

Guida di correzione

06/12/2006 12:10:33

Quale frazione è uguale a  $\frac{2}{3}$ ?

- (A)  $\frac{3}{4}$
- (B)  $\frac{4}{9}$
- (C)  $\frac{4}{6}$
- (D)  $\frac{3}{2}$

M041069

Percentuale di risposte per item (Pesata) - Item di Matematica - Classe IV primaria

Matematica: Numero / Conoscenza (M041069 - M04\_03)

Tipo: Risposta a scelta multipla Chiave: C

Area geografica	N (casi)	corrette %	A %	B %	C* %	D %	Omesse %	Non raggiunte %	Alunne % corrette	Alunni % corrette
Nord Ovest	149	23,8	15,9	2,1	23,8	55,7	0,6	2,0	26,6	21,4
Nord Est	110	29,3	12,3	1,8	29,3	55,7	0,9	0,0	19,6	38,3
Centro	116	26,3	10,6	1,5	26,3	56,2	2,0	3,3	31,3	19,6
Sud	146	27,4	12,2	3,4	27,4	52,7	2,5	1,7	27,7	27,2
Sud Isole	115	20,0	8,0	3,6	20,0	65,2	1,5	1,7	15,3	24,2
<i>Italia</i>	636	25,4	12,0	2,5	25,4	56,8	1,5	1,8	24,8	26,0
<i>TIMSS 2007</i>	636	24,6	11,2	5,1	24,6	51,0	6,1	2,1	24,2	25,0

A causa delle informazioni mancanti sul sesso alcuni totali possono sembrare inconsistenti

# TIMSS2007

## Matematica

### Quarta Classe

**Dominio Contenuto**

Numero

**Dominio Cognitivo**

Conoscenza

**Punteggio massimo**

1

**Chiave**

C

Giacomo ha speso  $\frac{3}{10}$  dei suoi soldi per una penna e  $\frac{5}{10}$  per un libro.

Qual è la frazione dei soldi che ha speso in tutto?

Risposta: \_\_\_\_\_

M041076

Codice	Risposta	Item: M041076
	<b>Risposta corretta</b>	
10	$\frac{8}{10}$ o una risposta equivalente.	
	<b>Risposta errata</b>	
70	$\frac{8}{20}$	
79	Altra risposta errata (barrata/cancellata, casuale, illeggibile o fuori tema).	
	<b>Nessuna risposta</b>	
99	In bianco.	

Percentuale di risposte per item (Pesata) - Item di Matematica - Classe IV primaria

Matematica: Numero / Conoscenza (M041076 - M04\_04)

Tipo: Risposta aperta Chiave: -

Area geografica	N (casi)	10 %	70 %	79 %	Omesse %	Non raggiunte %	V1 %	Alunne % corrette	Alunni % corrette
Nord Ovest	150	51,0	13,8	20,7	12,5	2,0	51,0	43,1	57,8
Nord Est	110	56,1	7,3	24,6	12,1	0,0	56,1	53,6	58,4
Centro	116	45,7	12,4	23,8	14,7	3,3	45,7	46,2	45,0
Sud	147	57,5	9,5	18,6	12,7	1,7	57,5	52,6	61,6
Sud Isole	115	46,4	7,9	17,9	26,1	1,7	46,4	40,8	51,5
<i>Italia</i>	638	51,5	10,4	21,0	15,3	1,8	51,5	47,2	55,6
<i>TIMSS 2007</i>	638	36,6	7,2	36,8	17,2	2,3	36,6	35,3	37,8

V1 = % risposte punteggio 1 o maggiore      V2 = % risposte punteggio 2 o maggiore

I valori riportati nelle ultime due colonne corrispondono alla % di risposte corrette per alunne e per alunni che hanno ottenuto il massimo punteggio nell'item

A causa delle informazioni mancanti sul sesso alcuni totali possono sembrare inconsistenti

# TIMSS2007

## Matematica

### Quarta Classe

**Dominio Contenuto**

Numero

**Dominio Cognitivo**

Conoscenza

**Punteggio massimo**

1

**Chiave**

Guida di correzione

Luciano ha 32 matite e 4 astucci e mette lo stesso numero di matite in ogni astuccio.

Quale espressione numerica descrive quante matite mette in ogni astuccio?

- (A)  $32 + 4 = \square$   
 (B)  $32 - 4 = \square$   
 (C)  $32 \times 4 = \square$   
 (D)  $32 : 4 = \square$

M041281

Percentuale di risposte per item (Pesata) - Item di Matematica - Classe IV primaria

Matematica: Numero / Applicazione (M041281 - M04\_05)

Tipo: Risposta a scelta multipla Chiave: D

Area geografica	N (casi)	corrette %	A %	B %	C %	D* %	Omesse %	Non raggiunte %	Alunne % corrette	Alunni % corrette
Nord Ovest	150	64,8	9,4	2,0	18,8	64,8	2,4	2,6	65,0	64,6
Nord Est	109	54,8	9,5	1,5	27,3	54,8	6,9	0,0	45,9	63,2
Centro	116	55,6	7,7	2,7	21,5	55,6	9,1	3,3	66,4	41,0
Sud	147	63,5	7,9	1,2	15,2	63,5	9,9	2,4	64,7	62,6
Sud Isole	115	36,5	25,6	4,8	22,4	36,5	8,4	2,3	30,1	42,3
<i>Italia</i>	637	56,1	11,6	2,4	20,6	56,1	7,2	2,2	56,1	56,0
<i>TIMSS 2007</i>	634	58,5	11,7	4,8	12,7	58,5	9,4	2,8	59,3	57,8

A causa delle informazioni mancanti sul sesso alcuni totali possono sembrare inconsistenti

# TIMSS2007

## Matematica

### Quarta Classe

**Dominio Contenuto**

Numero

**Dominio Cognitivo**

Applicazione

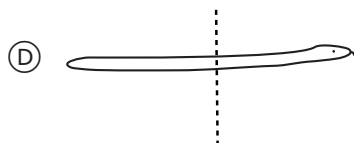
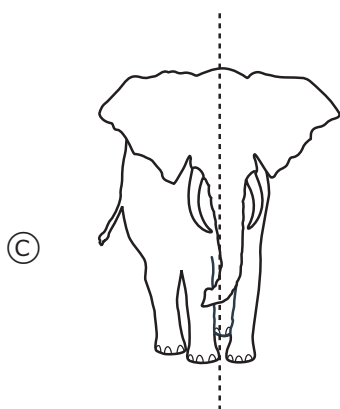
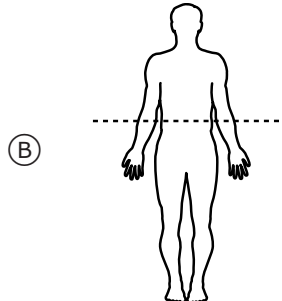
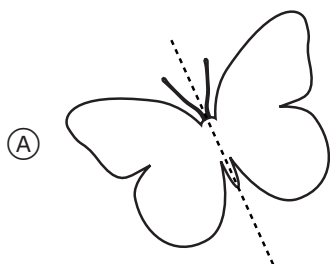
**Punteggio massimo**

1

**Chiave**

D

In quale dei seguenti disegni la retta tratteggiata è un asse di simmetria?



M041164

Percentuale di risposte per item (Pesata) - Item di Matematica - Classe IV primaria

Matematica: Figure geometriche e misure / Conoscenza (M041164 - M04\_06)

Tipo: Risposta a scelta multipla Chiave: A

Area geografica	N (casi)	corrette %	A* %	B %	C %	D %	Omesse %	Non raggiunte %	Alunne % corrette	Alunni % corrette
Nord Ovest	150	71,9	71,9	12,0	9,2	3,4	0,9	2,6	70,3	73,4
Nord Est	105	81,1	81,1	7,0	5,5	2,7	2,8	1,0	81,2	80,9
Centro	115	65,3	65,3	8,3	14,5	4,0	3,4	4,6	69,6	59,3
Sud	141	75,7	75,7	8,5	8,1	2,4	2,7	2,5	79,5	72,3
Sud Isole	111	58,7	58,7	17,2	12,1	4,7	4,8	2,3	57,9	59,4
<i>Italia</i>	622	70,7	70,7	10,6	9,9	3,4	2,8	2,7	71,8	69,6
<i>TIMSS 2007</i>	632	65,0	65,0	9,9	8,6	5,2	8,1	3,2	66,9	63,2

A causa delle informazioni mancanti sul sesso alcuni totali possono sembrare inconsistenti

# TIMSS2007

## Matematica

### Quarta Classe

**Dominio Contenuto**

Figure geometriche e misure

**Dominio Cognitivo**

Conoscenza

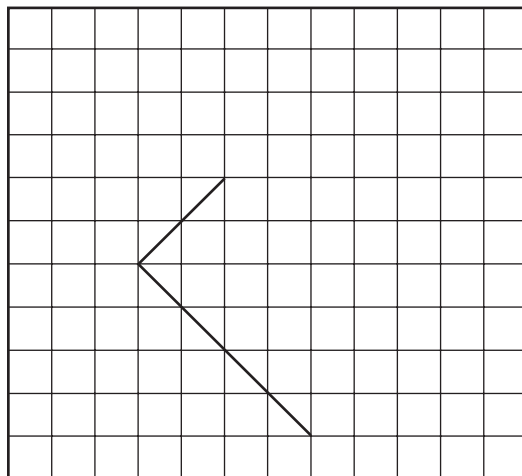
**Punteggio massimo**

1

**Chiave**

A

Questi sono due lati di un rettangolo. Disegna gli altri due lati.



M041146

Codice	Risposta	Item: M041146
	<b>Risposta corretta</b>	
<b>10</b>	Disegna correttamente un rettangolo con il quarto vertice dentro il cerchio, come mostrato sotto. Nota: il centro del cerchio è l'esatta posizione del vertice. Il raggio del cerchio è lungo la metà di un quadratino della griglia.	
	<b>Risposta errata</b>	
<b>79</b>	Risposta errata (barrata/cancellata, casuale, illeggibile o fuori tema).	
	<b>Nessuna risposta</b>	
<b>99</b>	In bianco.	

Percentuale di risposte per item (Pesata) - Item di Matematica - Classe IV primaria

Matematica: Forme geometriche e misure / Applicazione (M041146 - M04\_07)

Tipo: Risposta aperta Chiave: -

Area geografica	N (casi)	10 %	79 %	Omesse %	Non raggiunte %	V1 %	Alunne % corrette	Alunni % corrette
Nord Ovest	150	64,6	30,4	2,4	2,6	64,6	70,9	59,2
Nord Est	110	63,0	34,4	1,6	0,9	63,0	54,9	70,6
Centro	116	55,5	32,5	7,4	4,6	55,5	50,4	62,6
Sud	146	46,4	45,9	5,3	2,4	46,4	39,2	52,4
Sud Isole	115	37,1	44,1	14,3	4,5	37,1	26,9	46,4
<i>Italia</i>	637	53,6	37,4	6,0	3,0	53,6	49,2	57,8
<i>TIMSS 2007</i>	640	53,7	35,9	6,8	3,6	53,7	52,9	54,3

V1 = % risposte punteggio 1 o maggiore      V2 = % risposte punteggio 2 o maggiore

I valori riportati nelle ultime due colonne corrispondono alla % di risposte corrette per alunne e per alunni che hanno ottenuto il massimo punteggio nell'item

A causa delle informazioni mancanti sul sesso alcuni totali possono sembrare inconsistenti

## Quarta Classe

### Dominio Contenuto

Figure geometriche e misure

### Dominio Cognitivo

Applicazione

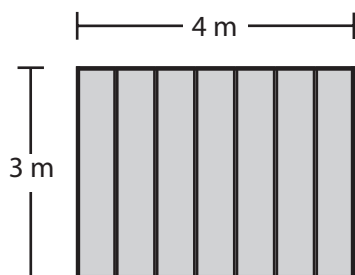
### Punteggio massimo

1

### Chiave

Guida di correzione

Patrizio sta pitturando un lato di uno steccato.



Lo steccato è lungo 4 metri e alto 3 metri. Quanto misura l'area che Patrizio deve pitturare?

- (A) 4 metri quadri  
 (B) 7 metri quadri  
 (C) 12 metri quadri  
 (D) 14 metri quadri

M041152

## Dominio Contenuto

Figure geometriche e misure

## Dominio Cognitivo

Applicazione

## Punteggio massimo

1

## Chiave

C

Percentuale di risposte per item (Pesata) - Item di Matematica - Classe IV primaria

Matematica: Figure geometriche e misure / Applicazione (M041152 - M04\_08)

Tipo: Risposta a scelta multipla Chiave: C

Area geografica	N (casi)	corrette %	A %	B %	C* %	D %	Omesse %	Non raggiunte %	Alunne % corrette	Alunni % corrette
Nord Ovest	150	21,1	8,9	52,1	21,1	11,0	4,4	2,6	17,1	24,5
Nord Est	109	25,4	18,4	42,0	25,4	10,9	2,4	0,9	19,4	31,0
Centro	116	32,8	5,0	40,0	32,8	13,0	3,9	5,3	38,5	24,9
Sud	147	40,4	5,5	34,5	40,4	10,3	7,0	2,4	39,8	40,9
Sud Isole	115	29,7	12,5	38,8	29,7	7,3	7,2	4,5	29,5	30,0
<i>Italia</i>	637	30,0	9,6	41,7	30,0	10,6	5,0	3,1	29,3	30,6
<i>TIMSS 2007</i>	636	42,4	11,2	30,1	42,4	8,4	4,1	3,8	44,0	40,7

A causa delle informazioni mancanti sul sesso alcuni totali possono sembrare inconsistenti

Qui sono riportate due figure geometriche. Descrivi un aspetto per cui sono uguali e uno per cui sono diverse.

Figura geometrica P

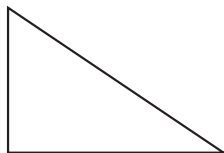


Figura geometrica Q



A. Uguali

M041258

Codice	Risposta	Item: M041258A
	<b>Risposta corretta</b>	
10	Entrambi sono triangoli/ entrambi hanno tre lati/ entrambi hanno lo stesso numero di lati/ entrambi hanno tre angoli/ entrambi hanno tre vertici o risposte equivalenti.	
	<b>Risposta errata</b>	
70	Hanno la stessa forma.	
71	Entrambi hanno lati dritti.	
79	Altra risposta errata (barrata/cancellata, casuale, illeggibile o fuori tema).	
	<b>Nessuna risposta</b>	
99	In bianco.	

Percentuale di risposte per item (Pesata) - Item di Matematica - Classe IV primaria  
 Matematica: Figure geometriche e misure / Ragionamento (M041258A - M04\_09A)  
 Tipo: Risposta aperta Chiave: -

Area geografica	N (casi)	10 %	70 %	71 %	79 %	Omesse %	Non raggiunte %	V1 %	Alunne % corrette	Alunni % corrette
Nord Ovest	150	53,9	0,0	0,0	23,6	19,3	3,2	53,9	59,5	49,1
Nord Est	110	58,0	0,0	0,9	18,3	21,8	0,9	58,0	55,1	60,8
Centro	116	57,9	0,6	0,0	18,5	17,7	5,3	57,9	58,1	57,7
Sud	147	48,6	1,2	0,0	22,7	25,1	2,4	48,6	52,7	45,2
Sud Isole	115	42,0	0,0	1,6	15,2	36,7	4,5	42,0	39,9	43,9
<i>Italia</i>	638	52,1	0,4	0,4	20,0	23,8	3,3	52,1	53,7	50,7
<i>TIMSS 2007</i>	638	49,1	1,4	0,6	23,1	21,4	4,3	49,1	51,2	47,1

V1 = % risposte punteggio 1 o maggiore      V2 = % risposte punteggio 2 o maggiore

I valori riportati nelle ultime due colonne corrispondono alla % di risposte corrette per alunne e per alunni che hanno ottenuto il massimo punteggio nell'item

A causa delle informazioni mancanti sul sesso alcuni totali possono sembrare inconsistenti

## Quarta Classe

### Dominio Contenuto

Figure geometriche e misure

### Dominio Cognitivo

Ragionamento

### Punteggio massimo

1

### Chiave

Guida di correzione



## B. Diverse

M041258B

Codice	Risposta	Item: M041258B
	<b>Risposta corretta</b>	
10	Uno ha un angolo retto, l'altro no.	
11	Uno ha due lati/angoli uguali/ è isoscele/ ha un asse di simmetria, l'altro no.	
12	Uno è più grande/ più lungo/ più largo dell'altro/ ha un'area più grande dell'altro o risposte equivalenti riguardanti le dimensioni.	
	<b>Risposta errata</b>	
70	Sono due forme diverse/ non sono la stessa figura.	
79	Altra risposta errata (barrata/cancellata, casuale, illeggibile o fuori tema).	
	<b>Nessuna risposta</b>	
99	In bianco.	

Percentuale di risposte per item (Pesata) - Item di Matematica - Classe IV primaria

Matematica: Figure geometriche e misure / Ragionamento (M041258B - M04\_09B)

Tipo: Risposta aperta Chiave: -

Area geografica	N (casi)	10 %	11 %	12 %	70 %	79 %	Omesse %	Non raggiunte %	V1 %	Alunne % corrette	Alunni % corrette
Nord Ovest	150	17,4	12,6	13,1	18,7	23,0	11,3	3,9	43,1	49,9	37,2
Nord Est	110	11,9	19,1	15,6	13,7	23,3	14,9	1,6	46,6	41,8	51,0
Centro	116	11,1	19,2	13,0	8,5	25,6	16,6	5,9	43,3	49,1	35,4
Sud	147	8,6	19,2	16,8	8,4	21,7	23,0	2,4	44,6	41,3	47,3
Sud Isole	115	8,0	10,9	13,6	9,1	22,8	31,1	4,5	32,5	35,3	29,9
<i>Italia</i>	638	11,6	16,2	14,4	11,8	23,2	19,1	3,7	42,2	44,0	40,4
<i>TIMSS 2007</i>	638	14,3	3,7	17,8	9,5	31,8	18,1	4,8	35,8	37,8	33,9

V1 = % risposte punteggio 1 o maggiore V2 = % risposte punteggio 2 o maggiore

I valori riportati nelle ultime due colonne corrispondono alla % di risposte corrette per alunne e per alunni che hanno ottenuto il massimo punteggio nell'item

A causa delle informazioni mancanti sul sesso alcuni totali possono sembrare inconsistenti

TIMSS2007

Matematica

Quarta Classe

Dominio Contenuto

Figure geometriche e misure

Dominio Cognitivo

Ragionamento

Punteggio massimo

1

Chiave

Guida di correzione



L'uomo nella figura è alto 2 metri.

Quanto pensi possa essere alto l'albero?

- (A) 4 metri
- (B) 6 metri
- (C) 8 metri
- (D) 10 metri

Percentuale di risposte per item (Pesata) - Item di Matematica - Classe IV primaria

Matematica: Figure geometriche e misure / Conoscenza (M041131 - M04\_10)

Tipo: Risposta a scelta multipla Chiave: C

Area geografica	N (casi)	corrette %	A %	B %	C* %	D %	Omesse %	Non raggiunte %	Alunne % corrette	Alunni % corrette
Nord Ovest	150	23,6	27,7	31,0	23,6	11,7	2,1	3,9	19,3	27,1
Nord Est	110	26,9	16,0	42,5	26,9	9,5	3,5	1,6	17,2	35,9
Centro	116	26,6	19,6	36,3	26,6	11,5	0,0	5,9	26,3	26,9
Sud	146	31,9	17,8	38,6	31,9	9,3	0,0	2,4	37,6	27,2
Sud Isole	115	24,4	14,0	38,5	24,4	16,0	2,6	4,5	14,3	33,5
<i>Italia</i>	637	26,7	19,5	37,0	26,7	11,5	1,5	3,7	23,6	29,8
<i>TIMSS 2007</i>	636	30,5	17,3	34,3	30,5	10,8	2,1	5,0	27,7	33,1

A causa delle informazioni mancanti sul sesso alcuni totali possono sembrare inconsistenti

## TIMSS2007

### Matematica

### Quarta Classe

#### Dominio Contenuto

Figure geometriche e misure

#### Dominio Cognitivo

Conoscenza

#### Punteggio massimo

1

#### Chiave

C

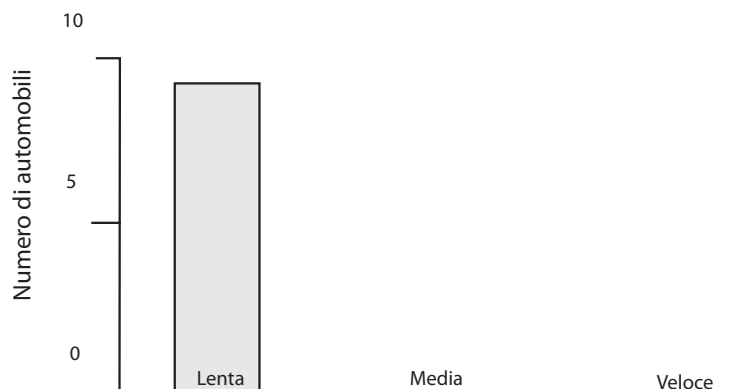
Alcuni alunni hanno raccolto informazioni sulla velocità delle automobili che passavano accanto alla loro scuola. La tabella mostra i risultati per 20 automobili.

Automobile	Lenta	Media	Veloce
1		X	
2	X		
3	X		
4			X
5			X
6	X		
7		X	
8		X	
9	X		
10	X		
11	X		
12		X	
13	X		
14			X
15			X
16	X		
17		X	
18	X		
19		X	
20			X

Per rendere più semplice la lettura dei risultati, gli alunni hanno iniziato a inserire le informazioni nell'istogramma (grafico a barre).

Completa l'istogramma.

**Velocità dell'automobile**



**TIMSS2007**

**Matematica**

**Quarta Classe**

**Dominio Contenuto**

Visualizzazione dati

**Dominio Cognitivo**

Applicazione

**Punteggio massimo**

2

**Chiave**

Guida di correzione

## Dominio Contenuto

Visualizzazione dati

## Dominio Cognitivo

Applicazione

## Punteggio massimo

2

## Chiave

Guida di correzione

Codice	Risposta	Item: M041275
	<b>Risposta corretta</b>	
20	Entrambe le barre sono disegnate correttamente. La barra "Veloce" è fino a un numero compreso tra 4 e 6 (estremi inclusi). La barra "Media" è più alta della barra "Veloce" ma è meno di 7,5 (escluso).	
	<b>Risposta parzialmente corretta</b>	
10	Solo una barra disegnata correttamente.	
	<b>Risposta errata</b>	
79	Risposta errata (barrata/cancellata, casuale, illeggibile o fuori tema).	
	<b>Nessuna risposta</b>	
99	In bianco.	

Percentuale di risposte per item (Pesata) - Item di Matematica - Classe IV primaria

Matematica: Visualizzazione dati / Applicazione (M041275 - M04\_11)

Tipo: Risposta aperta Chiave: -

Area geografica	N (casi)	20 %	10 %	79 %	Omesse %	Non raggiunte %	V1 %	V2 %	Alunne % corrette	Alunni % corrette
Nord Ovest	150	63,8	10,0	10,8	9,9	5,5	73,7	63,8	61,6	65,6
Nord Est	110	69,0	7,9	11,3	7,5	4,3	76,9	69,0	64,1	73,5
Centro	116	65,3	8,9	7,0	12,9	5,9	74,1	65,3	67,5	62,2
Sud	147	65,4	7,9	12,5	11,8	2,4	73,4	65,4	63,7	66,9
Sud Isole	115	49,4	8,6	11,0	26,0	5,0	58,0	49,4	49,8	49,0
Italia	638	62,8	8,7	10,5	13,3	4,6	71,5	62,8	61,8	63,8
TIMSS 2007	638	50,7	9,3	17,6	17,0	5,4	60,0	50,7	50,9	50,4





V1 = % risposte punteggio 1 o maggiore      V2 = % risposte punteggio 2 o maggiore

I valori riportati nelle ultime due colonne corrispondono alla % di risposte corrette per alunne e per alunni che hanno ottenuto il massimo punteggio nell'item

A causa delle informazioni mancanti sul sesso alcuni totali possono sembrare inconsistenti

Il grafico mostra il numero di mele raccolte da Giovanni ogni giorno.

ogni  rappresenta 10 mele

Lunedì	
Martedì	
Mercoledì	
Giovedì	

In che giorno Giovanni ha raccolto 5 mele?

- (A) Lunedì  
 (B) Martedì  
 (C) Mercoledì  
 (D) Giovedì

M041186

Percentuale di risposte per item (Pesata) - Item di Matematica - Classe IV primaria

Matematica: Visualizzazione dati / Conoscenza (M041186 - M04\_12)

Tipo: Risposta a scelta multipla Chiave: D

Area geografica	N (casi)	corrette %	A %	B %	C %	D* %	Omesse %	Non raggiunte %	Alunne % corrette	Alunni % corrette
Nord Ovest	150	52,8	2,7	33,7	1,3	52,8	1,2	8,3	56,4	49,8
Nord Est	109	50,4	2,2	36,9	0,8	50,4	4,3	5,3	38,0	62,1
Centro	116	50,7	2,9	34,5	4,4	50,7	0,0	7,5	43,1	61,1
Sud	147	58,3	2,8	33,4	1,9	58,3	1,2	2,4	58,4	58,2
Sud Isole	114	43,6	6,4	42,6	0,8	43,6	0,7	6,0	36,8	49,9
<i>Italia</i>	636	51,6	3,3	35,9	1,9	51,6	1,4	5,9	47,3	55,8
<i>TIMSS 2007</i>	636	49,7	4,6	33,0	2,8	49,7	3,0	7,0	48,8	50,5

A causa delle informazioni mancanti sul sesso alcuni totali possono sembrare inconsistenti

# TIMSS2007

## Matematica

### Quarta Classe

**Dominio Contenuto**

Visualizzazione dati

**Dominio Cognitivo**

Conoscenza

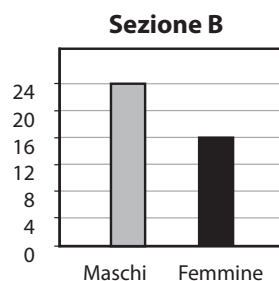
**Punteggio massimo**

1

**Chiave**

D

Le sezioni A e B hanno ognuna 40 alunni.



Nella sezione A ci sono più femmine rispetto alla sezione B. Quante ce ne sono di più nella sezione A rispetto alla sezione B?

- (A) 14  
 (B) 16  
 (C) 24  
 (D) 30

M041336

Percentuale di risposte per item (Pesata) - Item di Matematica - Classe IV primaria

Matematica: Visualizzazione dati / Ragionamento (M041336 - M04\_13)

Tipo: Risposta a scelta multipla Chiave: A

Area geografica	N (casi)	corrette %	A* %	B %	C %	D %	Omesse %	Non raggiunte %	Alunne % corrette	Alunni % corrette
Nord Ovest	149	22,1	22,1	24,8	25,9	12,1	5,6	9,6	21,9	22,3
Nord Est	108	32,0	32,0	19,5	27,5	11,2	2,5	7,3	23,6	40,0
Centro	116	25,7	25,7	19,5	31,5	11,4	4,4	7,5	21,8	30,9
Sud	146	29,7	29,7	22,6	20,7	18,9	4,5	3,6	26,1	32,9
Sud Isole	115	18,6	18,6	21,8	30,3	11,4	12,0	5,9	12,8	24,0
<i>Italia</i>	634	25,6	25,6	21,8	26,9	13,2	5,7	6,8	21,5	29,6
<i>TIMSS 2007</i>	636	32,3	32,3	21,7	21,4	11,4	5,4	7,8	31,7	32,9

A causa delle informazioni mancanti sul sesso alcuni totali possono sembrare inconsistenti

**TIMSS2007**

**Matematica**

**Quarta Classe**

**Dominio Contenuto**

Visualizzazione dati

**Dominio Cognitivo**

Ragionamento

**Punteggio massimo**

1

**Chiave**

A

Ci sono 9 file di sedie e 15 sedie per ogni fila. Con quale di queste operazioni si ottiene il numero totale di sedie?

- (A)  $15 : 9$   
 (B)  $15 - 9$   
 (C)  $15 \times 9$   
 (D)  $15 + 9$

M031303

## TIMSS2007

## Matematica

## Quarta Classe

## Dominio Contenuto

Numero

## Dominio Cognitivo

Applicazione

## Punteggio massimo

1

## Chiave

C

Percentuale di risposte per item (Pesata) - Item di Matematica - Classe IV primaria

Matematica: Numero / Applicazione (M031303 - M05\_01)

Tipo: Risposta a scelta multipla Chiave: C

Area geografica	N (casi)	corrette %	A %	B %	C* %	D %	Omesse %	Non raggiunte %	Alunne % corrette	Alunni % corrette
Nord Ovest	154	75,3	15,0	1,2	75,3	8,6	0,0	0,0	69,0	80,5
Nord Est	108	82,3	11,9	0,0	82,3	5,7	0,0	0,0	80,8	83,7
Centro	115	77,0	12,9	1,9	77,0	5,3	2,4	0,6	79,2	74,6
Sud	144	74,2	11,6	1,4	74,2	12,8	0,0	0,0	70,8	77,6
Sud Isole	120	66,5	14,1	6,4	66,5	12,0	0,5	0,5	61,2	72,9
<i>Italia</i>	641	74,9	13,2	2,1	74,9	9,0	0,6	0,2	71,8	78,1
<i>TIMSS 2007</i>	636	67,6	13,1	4,6	67,6	10,5	3,7	0,6	66,6	68,5

A causa delle informazioni mancanti sul sesso alcuni totali possono sembrare inconsistenti

Una corda lunga 204 cm viene tagliata in 4 parti uguali. Qual è la lunghezza di ciascun pezzo di corda?

Risposta: \_\_\_\_\_ cm

M031309

TIMSS2007

Matematica

Quarta Classe

Dominio Contenuto

Numero

Dominio Cognitivo

Applicazione

Punteggio massimo

1

Chiave

Guida di correzione

Codice	Risposta	Item: M031309
	<b>Risposta corretta</b>	
10	51	
	<b>Risposta errata</b>	
79	Risposta errata (barrata/cancellata, casuale, illeggibile o fuori tema).	
	<b>Nessuna risposta</b>	
99	In bianco.	

Percentuale di risposte per item (Pesata) - Item di Matematica - Classe IV primaria

Matematica: Numero / Applicazione (M031309 - M05\_02)

Tipo: Risposta aperta Chiave: -

Area geografica	N (casi)	10 %	79 %	Omesse %	Non raggiunte %	V1 %	Alunne % corrette	Alunni % corrette
Nord Ovest	154	59,9	28,6	11,5	0,0	59,9	56,9	62,3
Nord Est	108	60,4	30,8	8,8	0,0	60,4	59,7	61,1
Centro	115	65,5	27,2	6,7	0,6	65,5	62,5	68,8
Sud	144	71,4	20,3	8,3	0,0	71,4	68,7	74,1
Sud Isole	120	54,2	26,6	18,7	0,5	54,2	50,0	59,3
<i>Italia</i>	641	62,6	26,5	10,7	0,2	62,6	59,7	65,4
<i>TIMSS 2007</i>	638	54,9	34,1	10,4	0,7	54,9	52,8	57,0

V1 = % risposte punteggio 1 o maggiore      V2 = % risposte punteggio 2 o maggiore

I valori riportati nelle ultime due colonne corrispondono alla % di risposte corrette per alunne e per alunni che hanno ottenuto il massimo punteggio nell'item

A causa delle informazioni mancanti sul sesso alcuni totali possono sembrare inconsistenti



$$12 : 3 = \blacksquare : 2$$

In questa espressione numerica quale numero rappresenta  $\blacksquare$  ?

- (A) 2  
 (B) 4  
 (C) 6  
 (D) 8

M031245

Percentuale di risposte per item (Pesata) - Item di Matematica - Classe IV primaria

Matematica: Numero / Applicazione (M031245 - M05\_03)

Tipo: Risposta a scelta multipla Chiave: D

Area geografica	N (casi)	corrette %	A %	B %	C %	D* %	Omesse %	Non raggiunte %	Alunne % corrette	Alunni % corrette
Nord Ovest	153	7,6	7,6	74,6	10,2	7,6	0,0	0,0	6,3	8,7
Nord Est	108	16,1	9,1	66,8	7,1	16,1	1,0	0,0	13,2	18,7
Centro	115	9,7	9,6	71,9	2,3	9,7	5,5	1,0	4,9	14,7
Sud	144	17,9	20,9	53,5	5,3	17,9	2,4	0,0	15,6	20,1
Sud Isole	120	8,6	17,5	65,0	5,9	8,6	2,4	0,5	7,2	10,1
<i>Italia</i>	640	11,9	13,0	66,4	6,3	11,9	2,2	0,3	9,4	14,3
<i>TIMSS 2007</i>	638	26,7	9,7	46,7	12,5	26,7	3,8	0,7	26,6	26,7

A causa delle informazioni mancanti sul sesso alcuni totali possono sembrare inconsistenti

# TIMSS2007

## Matematica

### Quarta Classe

**Dominio Contenuto**

Numero

**Dominio Cognitivo**

Applicazione

**Punteggio massimo**

1


**Chiave**

D

Le figure mostrano le pubblicità di due centri sportivi che noleggianno biciclette.

**Noleggio Mountain Bike**

8 zed per la 1<sup>a</sup> ora  
3 zed per ogni ora successiva



**Noleggio biciclette da corsa**

10 zed per la 1<sup>a</sup> ora  
2 zed per ogni ora successiva



A. Usa le informazioni contenute nelle figure per completare le tabelle.

Noleggio Mountain Bike	
Ore	Costo (zed)
1	8
2	11
3	
4	
5	
6	

Noleggio biciclette da corsa	
Ore	Costo (zed)
1	10
2	12
3	
4	
5	
6	

**TIMSS2007**

**Matematica**

**Quarta Classe**

**Dominio Contenuto**

Numero

**Dominio Cognitivo**

Applicazione

**Punteggio massimo**

1

**Chiave**

Guida di correzione

A. Usa le informazioni contenute nelle figure per completare le tabelle.

Vanno attribuiti due codici: uno per la parte A, uno per la parte B. La parte C non va codificata poiché è a scelta multipla (la risposta corretta è l'opzione B).

**A: Codici per la tabelle completate**

Codice	Risposta	Item: M031242A
	<b>Risposta corretta</b>	
10	Tabelle completate correttamente:	3 ore 14 zed 3 ore 14 zed 4 17 4 16 5 20 5 18 6 23 6 20
	<b>Risposta errata</b>	
70	Una o più voci del Noleggio Mountain Bike errate; tutte le voci del Noleggio biciclette da corsa corrette.	
71	Una o più voci del Noleggio biciclette da corsa errate; tutte le voci del Noleggio Mountain Bike corrette.	
79	Altra risposta errata (barrata/cancellata, casuale, illeggibile o fuori tema). Ad esempio entrambe le tabelle contengono errori.	
	<b>Nessuna risposta</b>	
99	In bianco.	

# TIMSS2007

## Matematica

### Quarta Classe

**Dominio Contenuto**

Numero

**Dominio Cognitivo**

Applicazione

**Punteggio massimo**

1

**Chiave**

Guida di correzione

Percentuale di risposte per item (Pesata) - Item di Matematica - Classe IV primaria

Matematica: Numero / Applicazione (M031242A - M05\_04A)

Tipo: Risposta aperta Chiave: -

Area geografica	N (casi)	10 %	70 %	71 %	79 %	Omesse %	Non raggiunte %	V1 %	Alunne % corrette	Alunni % corrette
Nord Ovest	154	66,1	4,5	2,1	12,4	14,8	0,0	66,1	68,4	64,2
Nord Est	108	70,6	6,6	0,7	14,1	7,9	0,0	70,6	67,4	73,6
Centro	115	61,0	2,6	2,1	19,3	14,0	1,0	61,0	61,3	60,6
Sud	144	67,2	4,7	0,7	13,0	14,3	0,0	67,2	62,8	71,6
Sud Isole	120	53,9	5,6	3,4	13,7	22,9	0,5	53,9	49,3	59,4
<i>Italia</i>	641	63,9	4,7	1,8	14,4	14,9	0,3	63,9	61,7	66,0
<i>TIMSS 2007</i>	638	52,3	5,6	2,1	18,3	20,6	0,9	52,3	51,2	53,4

V1 = % risposte punteggio 1 o maggiore V2 = % risposte punteggio 2 o maggiore

I valori riportati nelle ultime due colonne corrispondono alla % di risposte corrette per alunne e per alunni che hanno ottenuto il massimo punteggio nell'item

A causa delle informazioni mancanti sul sesso alcuni totali possono sembrare inconsistenti

B. Per quale numero di ore il costo del noleggio è uguale per entrambi i centri?

Risposta: \_\_\_\_\_

**B: Codici per il numero di ore**

Codice	Risposta	Item: M031242B
<b>Risposta corretta</b>		
<b>10</b>	3 (se non in contraddizione con la Parte A, anche se la/le tabella/e è/sono vuota/e o incompleta/e).	
<b>11</b>	Numero/i corretto/i in accordo con una tabella della parte A, anche se completa ma errata oppure non indica nessuna corrispondenza con una tabella completa ma errata della parte A.	
<b>Risposta errata</b>		
<b>79</b>	Risposta errata (barrata/cancellata, casuale, illeggibile o fuori tema).	
<b>Nessuna risposta</b>		
<b>99</b>	In bianco.	

M031242

Percentuale di risposte per item (Pesata) - Item di Matematica - Classe IV primaria

Matematica: Visualizzazione dati / Applicazione (M031242B - M05\_04B)

Tipo: Risposta aperta Chiave: -

Area geografica	N (casi)	10 %	11 %	79 %	Omesse %	Non raggiunte %	V1 %	Alunne % corrette	Alunni % corrette
Nord Ovest	154	57,0	1,2	24,6	17,2	0,0	58,2	62,0	54,9
Nord Est	108	48,3	4,8	31,2	15,6	0,0	53,1	49,3	56,6
Centro	115	47,9	1,6	26,7	22,8	1,0	49,4	45,8	53,3
Sud	144	57,2	0,0	23,8	19,0	0,0	57,2	53,3	61,1
Sud Isole	120	39,3	0,0	25,3	33,2	2,2	39,3	32,8	47,0
<i>Italia</i>	641	50,6	1,4	26,1	21,3	0,6	52,0	48,9	55,0
<i>TIMSS 2007</i>	638	36,7	2,2	35,0	24,6	1,4	38,9	39,2	38,7

V1 = % risposte punteggio 1 o maggiore      V2 = % risposte punteggio 2 o maggiore

I valori riportati nelle ultime due colonne corrispondono alla % di risposte corrette per alunne e per alunni che hanno ottenuto il massimo punteggio nell'item

A causa delle informazioni mancanti sul sesso alcuni totali possono sembrare inconsistenti

# TIMSS2007

## Matematica

### Quarta Classe

**Dominio Contenuto**

Visualizzazione dati

**Dominio Cognitivo**

Conoscenza

**Punteggio massimo**

1

**Chiave**

Guida di correzione

C. In quale centro sportivo noleggiare una bicicletta per 12 ore costa meno?

- (A) Noleggio Mountain Bike.
- (B) Noleggio biciclette da corsa.
- (C) In entrambi il costo è lo stesso.
- (D) Non è possibile calcolare il costo.

M031242

Percentuale di risposte per item (Pesata) - Item di Matematica - Classe IV primaria

Matematica: Visualizzazione dati / Ragionamento (M031242C - M05\_04C)

Tipo: Risposta a scelta multipla Chiave: B

Area geografica	N (casi)	corrette %	A %	B* %	C %	D %	Omesse %	Non raggiunte %	Alunne % corrette	Alunni % corrette
Nord Ovest	154	59,7	18,9	59,7	4,6	11,3	5,4	0,0	61,4	58,4
Nord Est	108	62,6	16,3	62,6	6,0	9,8	5,4	0,0	64,0	61,3
Centro	113	63,9	16,1	63,9	2,1	6,0	10,8	1,1	63,6	64,3
Sud	144	63,8	16,0	63,8	6,3	4,8	9,0	0,0	63,8	63,9
Sud Isole	119	52,6	19,3	52,6	7,1	3,9	14,9	2,3	45,2	61,9
<i>Italia</i>	638	60,6	17,4	60,6	5,2	7,3	9,0	0,6	59,5	61,8
<i>TIMSS 2007</i>	636	56,5	18,4	56,5	7,2	7,6	8,8	1,6	54,8	58,0

A causa delle informazioni mancanti sul sesso alcuni totali possono sembrare inconsistenti

**TIMSS2007****Matematica****Quarta Classe****Dominio Contenuto**

Visualizzazione dati

**Dominio Cognitivo**

Ragionamento

**Punteggio massimo**

1

**Chiave**

B

Un uomo porta i suoi 3 figli al Luna Park. I biglietti degli adulti costano il doppio di quelli dei bambini. Il padre paga in tutto 50 zed per i 4 biglietti.

Quanti zed costa il biglietto di ogni bambino? Mostra il procedimento che hai seguito.

Risposta: \_\_\_\_\_

Codice	Risposta	Item: M031247
	<b>Risposta corretta</b>	
<b>20</b>	10 o 10 zed con procedimento.	
	<b>Risposta parziale</b>	
<b>10</b>	10 o 10 zed senza procedimento.	
<b>11</b>	Procedimento corretto ma errori di calcolo.	
	<b>Risposta errata</b>	
<b>70</b>	$\frac{50}{4}$ o 12,5.	
<b>79</b>	Altra risposta errata (barrata/cancellata, casuale, illeggibile o fuori tema).	
	<b>Nessuna risposta</b>	
<b>99</b>	In bianco.	

Percentuale di risposte per item (Pesata) - Item di Matematica - Classe IV primaria

Matematica: Numero / Ragionamento (M031247 - M05\_05)

Tipo: Risposta aperta Chiave: -

Area geografica	N (casi)	20 %	10 %	11 %	70 %	79 %	Omesse %	Non raggiunte %	V1 %	V2 %	Alunne % corrette	Alunni % corrette
Nord Ovest	154	7,6	14,5	0,0	10,6	49,6	17,7	0,0	22,1	7,6	9,9	5,7
Nord Est	108	13,1	12,1	0,0	3,4	57,1	14,3	0,0	25,2	13,1	8,8	17,0
Centro	115	7,5	12,9	0,0	3,5	51,3	23,7	1,0	20,5	7,5	7,0	8,1
Sud	144	8,5	26,3	0,0	2,4	37,3	25,5	0,0	34,8	8,5	6,3	10,6
Sud Isole	120	10,8	12,8	0,0	2,3	41,1	29,9	3,1	23,6	10,8	10,3	11,5
<i>Italia</i>	641	9,3	16,1	0,0	4,7	47,0	22,2	0,8	25,4	9,3	8,4	10,1
<i>TIMSS 2007</i>	638	11,7	16,7	0,3	2,6	50,9	16,1	1,7	28,6	11,7	12,0	11,4

V1 = % risposte punteggio 1 o maggiore      V2 = % risposte punteggio 2 o maggiore

I valori riportati nelle ultime due colonne corrispondono alla % di risposte corrette per alunne e per alunni che hanno ottenuto il massimo punteggio nell'item

A causa delle informazioni mancanti sul sesso alcuni totali possono sembrare inconsistenti

A causa dell'informazione mancante sul genere alcuni totali possono sembrare inconsistenti

## TIMSS2007

### Matematica

### Quarta Classe

#### Dominio Contenuto

Numero

#### Dominio Cognitivo

Ragionamento

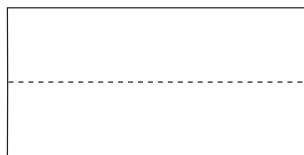
#### Punteggio massimo

2

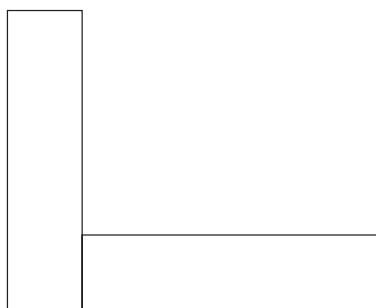
#### Chiave

Guida di correzione

Gianna ha un foglio di carta rettangolare.



Taglia la carta lungo la linea tratteggiata e forma una L come in figura.



Quale delle seguenti affermazioni è vera?

- (A) L'area della L è maggiore dell'area del rettangolo.  
 (B) L'area della L è uguale all'area del rettangolo.  
 (C) L'area della L è minore dell'area del rettangolo.  
 (D) È impossibile calcolare quale area è più grande senza misurare.

Percentuale di risposte per item (Pesata) - Item di Matematica - Classe IV primaria

Matematica: Figure geometriche e misure / Conoscenza (M031219 - M05\_06)

Tipo: Risposta a scelta multipla Chiave: B

Area geografica	N (casi)	corrette %	A %	B* %	C %	D %	Omesse %	Non raggiunte %	Alunne % corrette	Alunni % corrette
Nord Ovest	153	54,3	18,5	54,3	14,0	9,8	1,3	2,0	51,8	56,5
Nord Est	108	59,9	12,9	59,9	8,3	14,7	2,3	1,9	47,8	70,9
Centro	115	60,4	13,3	60,4	11,4	7,4	5,8	1,8	64,5	56,0
Sud	142	56,7	17,4	56,7	7,0	9,6	8,1	1,3	52,6	60,7
Sud Isole	120	54,8	16,3	54,8	5,4	14,2	6,2	3,1	49,5	61,3
<i>Italia</i>	638	57,0	15,9	57,0	9,4	10,9	4,7	2,0	53,4	60,6
<i>TIMSS 2007</i>	638	47,2	20,2	47,2	9,7	16,0	4,7	2,2	47,3	47,1

A causa delle informazioni mancanti sul sesso alcuni totali possono sembrare inconsistenti

**TIMSS2007**

**Matematica**

**Quarta Classe**

**Dominio Contenuto**

Figure geometriche e misure

Ragionamento

Conoscenza

**Punteggio massimo**

1

**Chiave**

B

Maria ha 6 scatole rosse. Ciascuna scatola rossa contiene 4 matite. Inoltre Maria ha anche 3 scatole blu. Ciascuna scatola blu contiene 2 matite. Quante matite ha Maria in tutto?

- (A) 6  
(B) 15  
(C) 24  
(D) 30

M031173

Percentuale di risposte per item (Pesata) - Item di Matematica - Classe IV primaria

Matematica: Numero / Applicazione (M031173 - M05\_07)

Tipo: Risposta a scelta multipla Chiave: D

Area geografica	N (casi)	corrette %	A %	B %	C %	D* %	Omesse %	Non raggiunte %	Alunne % corrette	Alunni % corrette
Nord Ovest	153	63,2	15,2	13,9	4,4	63,2	1,4	2,0	58,0	67,6
Nord Est	106	66,9	13,6	10,6	6,3	66,9	0,7	2,0	55,2	77,5
Centro	115	58,8	12,0	23,8	2,1	58,8	1,5	1,8	56,2	61,5
Sud	144	58,0	12,7	24,0	3,1	58,0	0,0	2,3	50,8	65,1
Sud Isole	119	44,8	15,8	22,6	9,8	44,8	3,9	3,1	42,6	47,5
<i>Italia</i>	637	58,5	13,8	19,1	4,9	58,5	1,5	2,2	52,5	64,3
<i>TIMSS 2007</i>	636	57,6	11,7	14,4	11,0	57,6	2,5	2,8	56,7	58,5

A causa delle informazioni mancanti sul sesso alcuni totali possono sembrare inconsistenti

# TIMSS2007

## Matematica

### Quarta Classe

**Dominio Contenuto**

Numero

**Dominio Cognitivo**

Applicazione

**Punteggio massimo**

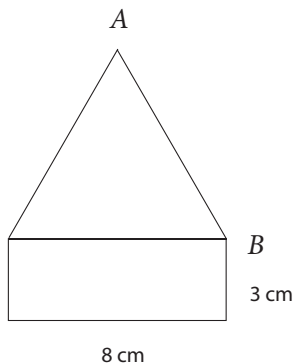
1

**Chiave**

D



M031085



Questa figura è formata da un rettangolo e da un triangolo con i tre lati uguali. Qual è la lunghezza, espressa in centimetri, del lato  $AB$ ?

- (A) 8  
 (B) 9  
 (C) 10  
 (D) 11

Percentuale di risposte per item (Pesata) - Item di Matematica - Classe IV primaria

Matematica: Figure geometriche e misure / Conoscenza (M031085 - M05\_08)

Tipo: Risposta a scelta multipla Chiave: A

Area geografica	N (casi)	corrette %	A* %	B %	C %	D %	Omesse %	Non raggiunte %	Alunne % corrette	Alunni % corrette
Nord Ovest	154	60,1	60,1	7,8	7,3	17,4	4,8	2,6	51,9	67,1
Nord Est	108	60,0	60,0	6,6	4,2	21,4	5,8	1,9	57,9	62,0
Centro	114	59,9	59,9	9,3	9,2	15,5	4,2	1,8	56,4	63,7
Sud	144	62,5	62,5	7,5	5,5	18,0	4,3	2,3	62,6	62,3
Sud Isole	120	51,1	51,1	9,2	8,1	24,0	3,9	3,7	50,8	51,5
<i>Italia</i>	640	58,9	58,9	8,1	6,9	19,0	4,6	2,5	55,9	62,0
<i>TIMSS 2007</i>	637	46,9	46,9	12,0	10,1	22,8	4,7	3,5	48,5	45,5

A causa delle informazioni mancanti sul sesso alcuni totali possono sembrare inconsistenti

**TIMSS2007****Matematica****Quarta Classe****Dominio Contenuto**

Figure geometriche e misure

Ragionamento




Conoscenza

**Punteggio massimo**

1

**Chiave**

A

Strada	Numero di case
Via Nazionale	
Via del Corso	
Via Roma	
Via del Monte	

Maria sta preparando una tabella che mostra il numero di case in alcune strade.

Ogni  rappresenta 5 case. In Via del Monte ci sono 20 case.

Quante  deve inserire Maria nella tabella accanto a Via del Monte?

- (A) 4  
 (B) 5  
 (C) 15  
 (D) 20

M031172

Percentuale di risposte per item (Pesata) - Item di Matematica - Classe IV primaria

Matematica: Visualizzazione dati / Applicazione (M031172 - M05\_09)

Tipo: Risposta a scelta multipla Chiave: A

Area geografica	N (casi)	corrette %	A* %	B %	C %	D %	Omesse %	Non raggiunte %	Alunne % corrette	Alunni % corrette
Nord Ovest	154	61,7	61,7	6,5	6,3	18,6	3,7	3,2	67,4	56,9
Nord Est	108	60,8	60,8	7,4	6,1	19,5	3,2	2,9	46,1	74,3
Centro	115	63,0	63,0	9,2	9,4	13,3	3,3	1,8	60,3	65,8
Sud	144	60,1	60,1	7,8	3,5	23,4	3,0	2,3	52,8	67,3
Sud Isole	120	46,3	46,3	12,6	6,3	23,0	8,0	3,7	49,1	42,9
<i>Italia</i>	641	58,7	58,7	8,6	6,2	19,6	4,2	2,8	55,7	61,6
<i>TIMSS 2007</i>	636	56,7	56,7	10,0	9,2	16,6	3,4	4,1	57,6	55,8

A causa delle informazioni mancanti sul sesso alcuni totali possono sembrare inconsistenti

TIMSS2007

Matematica

Quarta Classe

Dominio Contenuto

Visualizzazione dati

Dominio Cognitivo

Applicazione

Punteggio massimo

1

Chiave

A

$$\frac{4}{5} - \frac{1}{5} =$$

(A)  $\frac{3}{5}$

(B)  $\frac{3}{10}$

(C)  $\frac{3}{25}$

(D) 3

M031029

Percentuale di risposte per item (Pesata) - Item di Matematica - Classe IV primaria

Matematica: Numero / Conoscenza (M031029 - M07\_01)

Tipo: Risposta a scelta multipla Chiave: A

Area geografica	N (casi)	corrette %	A* %	B %	C %	D %	Omesse %	Non raggiunte %	Alunne % corrette	Alunni % corrette
Nord Ovest	150	52,6	52,6	9,4	0,0	34,6	3,4	0,0	54,0	50,7
Nord Est	109	67,3	67,3	5,4	0,0	22,9	4,4	0,0	64,8	69,2
Centro	109	60,6	60,6	9,0	0,8	27,4	2,2	0,0	60,6	60,6
Sud	145	62,6	62,6	2,5	4,1	23,4	6,1	1,4	63,1	62,0
Sud Isole	115	65,4	65,4	8,1	2,7	19,2	4,6	0,0	79,0	54,7
<i>Italia</i>	628	61,2	61,2	6,8	1,6	25,9	4,2	0,3	63,1	59,4
<i>TIMSS 2007</i>	635	52,1	52,1	10,0	6,6	19,8	11,0	0,5	52,8	51,5

A causa delle informazioni mancanti sul sesso alcuni totali possono sembrare inconsistenti

## TIMSS2007

### Matematica

### Quarta Classe

#### Dominio Contenuto

Numero

#### Dominio Cognitivo

Conoscenza

#### Punteggio massimo

1

#### Chiave

A

$$12,36 - 9,7 =$$

Risposta: \_\_\_\_\_

M031030

Codice	Risposta	Item: M031030
	<b>Risposta corretta</b>	
10	2,66	
	<b>Risposta errata</b>	
70	3,29	
79	Altra risposta errata (barrata/cancellata, casuale, illeggibile o fuori tema).	
	<b>Nessuna risposta</b>	
99	In bianco.	

Percentuale di risposte per item (Pesata) - Item di Matematica - Classe IV primaria

Matematica: Numero / Conoscenza (M031030 - M07\_02)

Tipo: Risposta aperta Chiave: -

Area geografica	N (casi)	10 %	70 %	79 %	Omesse %	Non raggiunte %	V1 %	Alunne % corrette	Alunni % corrette
Nord Ovest	150	40,2	11,1	45,4	3,3	0,0	40,2	44,9	34,3
Nord Est	110	54,4	9,7	32,8	3,1	0,0	54,4	49,5	57,9
Centro	109	58,0	4,3	35,0	2,8	0,0	58,0	62,5	54,9
Sud	145	50,4	5,8	37,2	5,2	1,4	50,4	54,9	45,1
Sud Isole	115	49,7	6,4	32,7	11,2	0,0	49,7	56,3	44,4
<i>Italia</i>	629	50,0	7,5	37,1	5,0	0,3	50,0	52,8	47,4
<i>TIMSS 2007</i>	637	14,1	28,8	41,1	15,3	0,6	14,1	14,3	13,8

V1 = % risposte punteggio 1 o maggiore      V2 = % risposte punteggio 2 o maggiore

I valori riportati nelle ultime due colonne corrispondono alla % di risposte corrette per alunne e per alunni che hanno ottenuto il massimo punteggio nell'item

A causa delle informazioni mancanti sul sesso alcuni totali possono sembrare inconsistenti

# TIMSS2007

## Matematica

### Quarta Classe

**Dominio Contenuto**

Numero

**Dominio Cognitivo**

Conoscenza

**Punteggio massimo**

1

**Chiave**

Guida di correzione

Quale dei seguenti numeri si avvicina di più a 10?

- (A) 0,10  
 (B) 9,99  
 (C) 10,10  
 (D) 10,90

M031332

Percentuale di risposte per item (Pesata) - Item di Matematica - Classe IV primaria  
 Matematica: Numero / Conoscenza (M031332 - M07\_03)  
 Tipo: Risposta a scelta multipla Chiave: B

Area geografica	N (casi)	corrette %	A %	B* %	C %	D %	Omesse %	Non raggiunte %	Alunne % corrette	Alunni % corrette
Nord Ovest	149	71,8	13,2	71,8	11,8	3,2	0,0	0,0	62,6	83,6
Nord Est	110	79,1	7,4	79,1	9,1	4,4	0,0	0,0	66,0	88,6
Centro	109	73,8	14,4	73,8	8,3	3,5	0,0	0,0	66,9	78,4
Sud	144	73,9	18,7	73,9	5,4	0,6	0,0	1,4	65,0	83,9
Sud Isole	115	66,2	20,2	66,2	9,1	3,1	1,4	0,0	65,9	66,4
<i>Italia</i>	627	72,9	15,0	72,9	8,7	2,8	0,3	0,3	65,0	80,2
<i>TIMSS 2007</i>	635	60,1	21,5	60,1	12,0	3,1	2,5	0,7	56,9	63,0

A causa delle informazioni mancanti sul sesso alcuni totali possono sembrare inconsistenti

# TIMSS2007

## Matematica

### Quarta Classe

**Dominio Contenuto**

Numero

**Dominio Cognitivo**

Conoscenza

**Punteggio massimo**

1

**Chiave**

B

I primi quattro termini di una sequenza numerica sono:

2, 4, 8, 16, ...

Qual è il prossimo numero della sequenza?

- (A) 24  
 (B) 30  
 (C) 32  
 (D) 64

M031098

Percentuale di risposte per item (Pesata) - Item di Matematica - Classe IV primaria

Matematica: Numero / Applicazione (M031098 - M07\_04)

Tipo: Risposta a scelta multipla Chiave: C

Area geografica	N (casi)	corrette %	A %	B %	C* %	D %	Omesse %	Non raggiunte %	Alunne % corrette	Alunni % corrette
Nord Ovest	150	40,3	57,4	0,6	40,3	0,6	1,1	0,0	34,6	47,5
Nord Est	110	48,3	48,2	1,7	48,3	0,9	0,8	0,0	30,5	61,2
Centro	109	48,8	44,5	4,0	48,8	1,3	1,4	0,0	41,6	53,7
Sud	145	44,6	45,9	4,1	44,6	1,8	2,3	1,4	37,7	52,8
Sud Isole	115	42,4	42,9	9,1	42,4	2,7	2,9	0,0	43,2	41,8
<i>Italia</i>	629	44,6	48,2	3,8	44,6	1,4	1,7	0,3	37,3	51,4
<i>TIMSS 2007</i>	635	47,7	36,2	7,9	47,7	3,7	3,6	0,8	42,5	52,5

A causa delle informazioni mancanti sul sesso alcuni totali possono sembrare inconsistenti

# TIMSS2007

## Matematica

### Quarta Classe

**Dominio Contenuto**

Numero

**Dominio Cognitivo**

Applicazione

**Punteggio massimo**

1

**Chiave**

C

Un ripiano è lungo 240 cm. Cristiano sta mettendo delle scatole sul ripiano. Ogni scatola occupa 20 cm dello spazio del ripiano. Quale di queste espressioni numeriche mostra quante scatole Cristiano può mettere sul ripiano? Il numero delle scatole è indicato con ▲.

- (A)  $240 - 20 = \blacktriangle$   
 (B)  $240 : 20 = \blacktriangle$   
 (C)  $240 + 20 = \blacktriangle$   
 (D)  $240 \times 20 = \blacktriangle$

M031254

Percentuale di risposte per item (Pesata) - Item di Matematica - Classe IV primaria

Matematica: Numero / Applicazione (M031254 - M07\_05)

Tipo: Risposta a scelta multipla Chiave: B

Area geografica	N (casi)	corrette %	A %	B* %	C %	D %	Omesse %	Non raggiunte %	Alunne % corrette	Alunni % corrette
Nord Ovest	150	48,7	22,0	48,7	9,3	16,7	3,3	0,0	45,2	53,2
Nord Est	110	58,3	13,4	58,3	11,8	11,1	5,3	0,0	50,2	64,2
Centro	108	47,8	21,8	47,8	9,8	14,9	5,7	0,0	48,0	47,7
Sud	145	57,8	6,5	57,8	11,6	15,5	7,3	1,4	54,7	61,4
Sud Isole	114	48,9	18,3	48,9	14,6	8,8	9,5	0,0	46,4	50,9
<i>Italia</i>	627	52,3	16,3	52,3	11,3	13,7	6,1	0,3	49,0	55,4
<i>TIMSS 2007</i>	634	50,7	16,0	50,7	13,8	10,9	7,6	1,0	49,4	51,8

A causa delle informazioni mancanti sul sesso alcuni totali possono sembrare inconsistenti

TIMSS2007

Matematica

Quarta Classe

Dominio Contenuto

Numero

Dominio Cognitivo

Applicazione

Punteggio massimo

1

Chiave

B

Rita

Ilaria

Luana

Rita, Ilaria e Luana dispongono a turno 3 piastrelle. Ciascuna dispone le piastrelle formando una figura diversa, come mostrato sopra. Quale delle seguenti affermazioni sull'area delle figure è vera?

- (A) La figura di Rita ha un'area più grande delle altre.
- (B) La figura di Ilaria ha un'area più grande delle altre.
- (C) La figura di Luana ha un'area più grande delle altre.
- (D) Tutte le figure hanno la stessa area.

M031038

Percentuale di risposte per item (Pesata) - Item di Matematica - Classe IV primaria

Matematica: Figure geometriche e misure / Conoscenza (M031038 - M07\_06)

Tipo: Risposta a scelta multipla Chiave: D

Area geografica	N (casi)	corrette %	A %	B %	C %	D* %	Omesse %	Non raggiunte %	Alunne % corrette	Alunni % corrette
Nord Ovest	150	74,5	4,5	14,6	5,7	74,5	0,6	0,0	72,8	76,7
Nord Est	110	75,3	3,3	12,6	7,9	75,3	0,9	0,0	73,5	76,7
Centro	108	78,6	4,8	12,4	3,4	78,6	0,8	0,0	81,3	76,6
Sud	144	66,6	4,1	14,7	6,2	66,6	7,0	1,4	69,9	62,7
Sud Isole	114	68,0	8,5	11,0	8,7	68,0	3,9	0,0	67,1	68,7
<i>Italia</i>	626	72,4	5,0	13,2	6,3	72,4	2,8	0,3	72,6	72,3
<i>TIMSS 2007</i>	635	67,1	6,8	10,2	10,4	67,1	4,3	1,2	69,5	64,8

A causa delle informazioni mancanti sul sesso alcuni totali possono sembrare inconsistenti

TIMSS2007

Matematica

Quarta Classe

Dominio Contenuto

Figure geometriche e misure

Dominio Cognitivo

Conoscenza

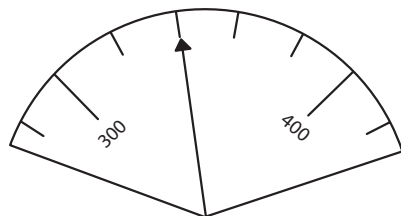
Punteggio massimo

1

Chiave

D





Sulla scala, quale numero indica l'ago della bilancia?

- (A) 302  
 (B) 310  
 (C) 320  
 (D) 340

M031276

Percentuale di risposte per item (Pesata) - Item di Matematica - Classe IV primaria

Matematica: Numero / Conoscenza (M031276 - M07\_07)

Tipo: Risposta a scelta multipla Chiave: D

Area geografica	N (casi)	corrette %	A %	B %	C %	D* %	Omesse %	Non raggiunte %	Alunne % corrette	Alunni % corrette
Nord Ovest	150	40,7	9,3	19,9	28,4	40,7	1,1	0,6	32,0	51,7
Nord Est	110	38,3	10,2	17,6	31,8	38,3	2,0	0,0	30,6	43,9
Centro	109	38,3	11,6	18,1	32,0	38,3	0,0	0,0	26,0	46,6
Sud	145	40,0	11,9	9,3	34,0	40,0	3,3	1,4	26,2	56,2
Sud Isole	115	36,9	13,9	17,7	29,2	36,9	2,3	0,0	42,5	32,4
<i>Italia</i>	629	39,0	11,3	16,4	31,1	39,0	1,8	0,5	31,1	46,3
<i>TIMSS 2007</i>	636	52,8	7,9	10,3	25,4	52,8	2,3	1,4	49,1	56,3

A causa delle informazioni mancanti sul sesso alcuni totali possono sembrare inconsistenti

# TIMSS2007

## Matematica

### Quarta Classe

**Dominio Contenuto**

Numero

**Dominio Cognitivo**

Conoscenza

**Punteggio massimo**

1

**Chiave**

D

Giovanni vuole cuocere dei biscotti. Deve riscaldare il forno per 10 minuti, poi cuocere i biscotti per 12 minuti. Giovanni vuole finire di cuocere i biscotti alle 11:00. Per essere sicuro di fare in tempo, a che ora deve accendere il forno?

- (A) 10:38
- (B) 10:48
- (C) 10:50
- (D) 11:22

Percentuale di risposte per item (Pesata) - Item di Matematica - Classe IV primaria

Matematica: Numero / Ragionamento (M031064 - M07\_08)

Tipo: Risposta a scelta multipla Chiave: A

Area geografica	N (casi)	corrette %	A* %	B %	C %	D %	Omesse %	Non raggiunte %	Alunne % corrette	Alunni % corrette
Nord Ovest	150	40,7	40,7	30,4	17,1	8,8	2,4	0,6	37,1	45,2
Nord Est	110	47,9	47,9	30,5	13,1	8,5	0,0	0,0	34,8	57,4
Centro	108	45,1	45,1	18,8	24,0	10,4	1,7	0,0	50,6	41,4
Sud	145	58,6	58,6	15,5	7,2	11,4	6,0	1,4	57,4	59,9
Sud Isole	115	46,3	46,3	21,6	9,5	17,8	4,8	0,0	48,5	44,5
<i>Italia</i>	628	47,8	47,8	23,3	14,0	11,3	3,1	0,5	46,0	49,6
<i>TIMSS 2007</i>	636	42,2	42,2	19,7	14,9	18,1	3,6	1,5	41,5	42,9

A causa delle informazioni mancanti sul sesso alcuni totali possono sembrare inconsistenti

# TIMSS2007

## Matematica

### Quarta Classe

#### Dominio Contenuto

Numero

#### Dominio Cognitivo

Ragionamento

#### Punteggio massimo

1

#### Chiave

A

Cristiano ha molte piastrelle  
come questa:

Giulio ha molte piastrelle  
come questa:

Paolo ha molte piastrelle  
come questa:

Luca ha molte piastrelle  
come questa:

Chi di loro potrebbe ricoprire il pavimento di una classe usando il minor numero di piastrelle?

- (A) Cristiano.  
(B) Giulio.  
(C) Paolo.  
(D) Luca.

Percentuale di risposte per item (Pesata) - Item di Matematica - Classe IV primaria

Matematica: Figure geometriche e misure / Conoscenza (M031006 - M07\_09)

Tipo: Risposta a scelta multipla Chiave: B

Area geografica	N (casi)	corrette %	A %	B* %	C %	D %	Omesse %	Non raggiunte %	Alunne % corrette	Alunni % corrette
Nord Ovest	149	84,5	1,8	84,5	7,4	5,1	0,6	0,6	82,6	86,8
Nord Est	110	82,5	1,8	82,5	13,2	1,7	0,8	0,0	81,2	83,4
Centro	108	78,7	3,6	78,7	16,2	1,5	0,0	0,0	85,1	74,4
Sud	145	72,9	5,6	72,9	15,0	2,9	1,3	2,3	66,2	80,8
Sud Isole	115	71,3	6,8	71,3	15,2	4,7	0,7	1,2	71,1	71,5
<i>Italia</i>	627	78,0	3,9	78,0	13,2	3,3	0,7	0,9	76,6	79,3
<i>TIMSS 2007</i>	635	70,7	4,2	70,7	17,2	3,8	2,2	1,9	72,1	69,5

A causa delle informazioni mancanti sul sesso alcuni totali possono sembrare inconsistenti

## Dominio Contenuto

Figure geometriche  
e misure

## Dominio Cognitivo

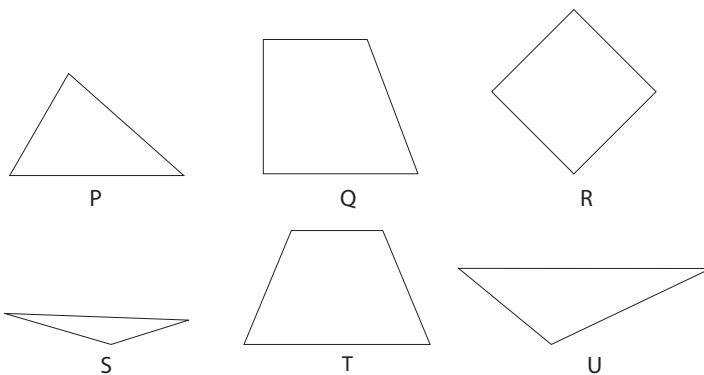
Conoscenza

## Punteggio massimo

1

## Chiave

B



Elenca le lettere di tutte le figure che sono triangoli.

Risposta: \_\_\_\_\_

Codice	Risposta	Item: M031330
	<b>Risposta corretta</b>	
10	Solo P, S e U.	
	<b>Risposta errata</b>	
79	Risposta errata (barrata/cancellata, casuale, illeggibile o fuori tema).	
	<b>Nessuna risposta</b>	
99	In bianco.	

Percentuale di risposte per item (Pesata) - Item di Matematica - Classe IV primaria

Matematica: Figure geometriche e misure / Conoscenza (M031330 - M07\_10)

Tipo: Risposta aperta Chiave: -

Area geografica	N (casi)	10 %	79 %	Omesse %	Non raggiunte %	V1 %	Alunne % corrette	Alunni % corrette
Nord Ovest	150	88,2	9,1	1,4	1,2	88,2	90,5	85,3
Nord Est	110	89,4	9,8	0,0	0,8	89,4	85,9	91,9
Centro	109	83,1	13,6	3,4	0,0	83,1	77,5	86,8
Sud	145	79,0	15,4	3,4	2,3	79,0	77,1	81,1
Sud Isole	115	77,2	17,6	3,9	1,2	77,2	81,0	74,2
<i>Italia</i>	629	83,4	13,0	2,4	1,2	83,4	82,8	83,9
<i>TIMSS 2007</i>	637	69,0	24,0	4,9	2,1	69,0	69,6	68,3

V1 = % risposte punteggio 1 o maggiore V2 = % risposte punteggio 2 o maggiore

I valori riportati nelle ultime due colonne corrispondono alla % di risposte corrette per alunne e per alunni che hanno ottenuto il massimo punteggio nell'item

A causa delle informazioni mancanti sul sesso alcuni totali possono sembrare inconsistenti

# TIMSS2007

## Matematica

### Quarta Classe

**Dominio Contenuto**

Figure geometriche e misure

**Dominio Cognitivo**

Conoscenza

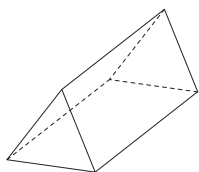
**Punteggio massimo**

1

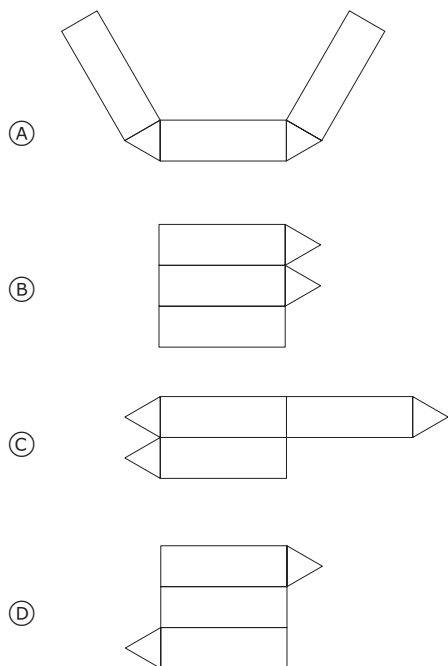
**Chiave**

Guida di correzione

M031351



Quale delle seguenti figure potrebbe essere piegata in modo da costruire una scatola uguale a quella della figura solida mostrata sopra?



Percentuale di risposte per item (Pesata) - Item di Matematica - Classe IV primaria

Matematica: Figure geometriche e misure / Applicazione (M031351 - M07\_11)

Tipo: Risposta a scelta multipla Chiave: D

Area geografica	N (casi)	corrette %	A %	B %	C %	D* %	Omesse %	Non raggiunte %	Alunne % corrette	Alunni % corrette
Nord Ovest	150	43,6	32,0	11,7	9,6	43,6	1,8	1,2	40,6	47,5
Nord Est	110	49,3	27,2	11,2	10,5	49,3	1,0	0,8	46,3	51,5
Centro	109	40,7	35,3	13,8	7,6	40,7	2,7	0,0	30,4	47,6
Sud	145	50,4	23,7	13,5	5,3	50,4	4,8	2,3	51,0	49,7
Sud Isole	115	43,9	34,2	9,9	7,9	43,9	2,8	1,2	44,1	43,7
<i>Italia</i>	629	45,6	30,3	12,1	8,1	45,6	2,7	1,2	43,1	48,0
<i>TIMSS 2007</i>	635	45,7	25,7	11,8	10,2	45,7	3,9	2,7	46,3	44,9

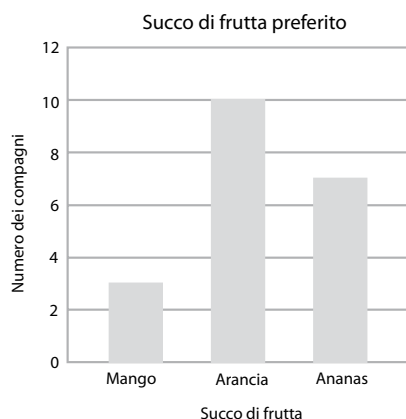
A causa delle informazioni mancanti sul sesso alcuni totali possono sembrare inconsistenti

**Dominio Contenuto**  
Figure geometriche e misure

**Dominio Cognitivo**  
Applicazione

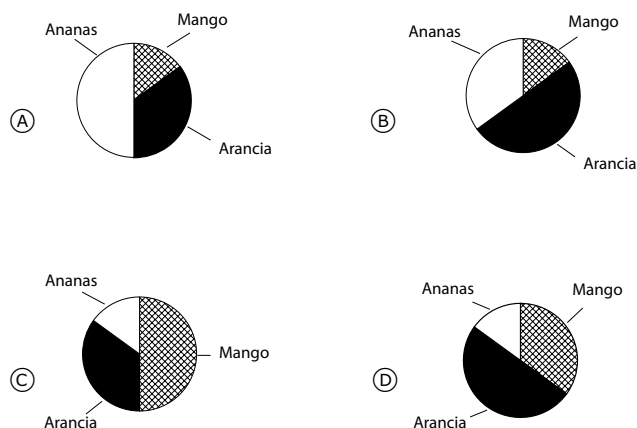
**Punteggio massimo**  
1

**Chiave**  
D



Lia chiede ai suoi 20 compagni di classe quale succo di frutta preferiscono tra il succo d'arancia, di mango e d'ananas. Lia riporta i dati raccolti nell'istogramma (grafico a barre).

Con gli stessi dati disegna anche un areogramma (grafico a torta). Quale dei seguenti è l'areogramma (grafico a torta) che rappresenta i dati raccolti?



Percentuale di risposte per item (Pesata) - Item di Matematica - Classe IV primaria

Matematica: Visualizzazione dati / Ragionamento (M031135 - M07\_12)

Tipo: Risposta a scelta multipla Chiave: B

Area geografica	N (casi)	corrette %	A %	B* %	C %	D %	Omesse %	Non raggiunte %	Alunne % corrette	Alunni % corrette
Nord Ovest	150	83,5	6,3	83,5	1,1	5,5	2,3	1,2	82,7	84,7
Nord Est	110	81,5	6,1	81,5	6,3	4,2	0,0	1,8	79,6	82,9
Centro	109	76,8	6,7	76,8	6,7	7,1	2,7	0,0	84,3	71,8
Sud	144	66,5	7,5	66,5	4,2	10,4	7,8	3,6	65,7	67,4
Sud Isole	114	62,6	12,9	62,6	1,5	9,1	12,6	1,3	69,4	57,1
<i>Italia</i>	627	74,3	7,8	74,3	3,8	7,4	5,1	1,6	75,9	72,8
<i>TIMSS 2007</i>	634	65,8	7,0	65,8	6,2	11,9	5,4	3,6	67,8	64,0

A causa delle informazioni mancanti sul sesso alcuni totali possono sembrare inconsistenti