



*Ministero dell'Istruzione
dell'Università e della Ricerca
Ministrstvo za šolstvo,
univerzo in raziskovanje*



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

Preverjanje znanja

Šolsko leto 2011 – 2012

PREIZKUS IZ MATEMATIKE

Osnovna šola

Drugi razred



Prostor za samolepilno etiketo

NAVODILA

V tem snopiču je 20 vprašanj iz matematike.

Pri večini vprašanj izbiraš med tremi možnimi odgovori, vendar le eden izmed teh je pravilen. Pred vsakim odgovorom je črka: A, B, C in kvadrateg.

S križcem označi kvadrateg ob tistem odgovoru (le enem), ki je po tvoje pravilen, tako kot je pokazano v spodnjem primeru:

Primer 1

Koliko dni je v enem tednu?	
A.	<input checked="" type="checkbox"/> Sedem
B.	<input type="checkbox"/> Šest
C.	<input type="checkbox"/> Pet

Križec je v kvadratku ob črki 'A', ker je v enem tednu sedem dni.

Če opaziš, da si napačno izbral/a odgovor, lahko popraviš tako: zapišeš **NE** ob napačnem odgovoru in zapišeš nov križec v kvadrateg ob pravilnem odgovoru, tako kot je pokazano v spodnjem primeru:

Primer 2

Koliko minut je v eni uri?	
NE	A. <input checked="" type="checkbox"/> 30
	B. <input type="checkbox"/> 50
	C. <input checked="" type="checkbox"/> 60

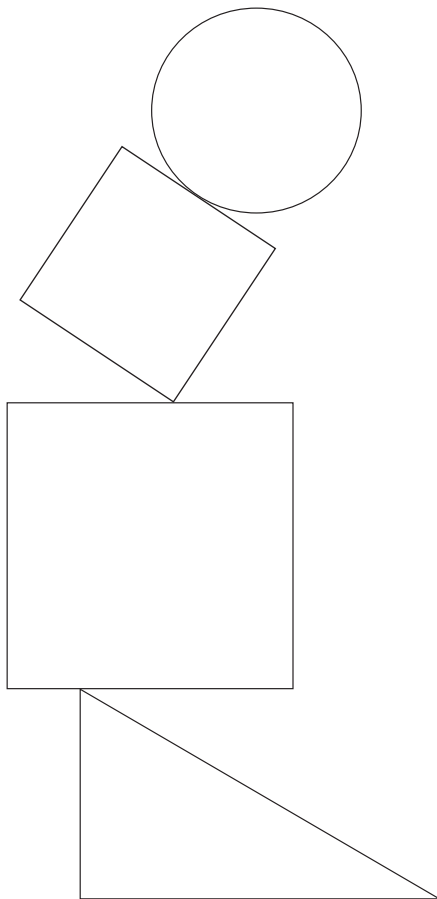
Napačno izbran odgovor 'A' je popravljen, pravilno je označen odgovor 'C'.

Pomni: na sliki si lahko tudi kaj narišeš ali napišeš, če pa potrebuješ prostor za račune, lahko izrabiš prostor pod besedilom in bele strani v snopiču.

Za celoten preizkus imaš na razpolago 45 minut časa.

NE OBRAČAJ STRANI, DOKLER TI NE BO DOVOLJENO!

D1. Oglej si sliko:



To sliko sestavljajo

- A. krog, dva trikotnika in kvadrat
- B. dva kvadrata, krog in trikotnik
- C. pravokotnik, dva kvadrata in krog

D2. Oglej si spodnje zaporedje števil:

3 6 12 24

V zaporedju gremo od enega števila do naslednjega vedno po istem pravilu.

Kakšno je lahko to pravilo?

- A. Dodamo 3
- B. Podvojimo
- C. Si dodamo 6

D3. Sandra ima v denarnici te kovance:



a. Koliko denarja ima Sandra v denarnici?

Odgovor: centov

b. Sandra bi rada kupila čokoladne bombone z denarjem, ki ga ima v mošnjičku. Vsak čokoladni bombon stane 30 centov. Največ koliko čokoladnih bombonov lahko kupi?

Odgovor: čokoladnih bombonov

D4. Oglej si spodnji številski trak:



a. Katero od spodnjih števil bi morali zapisati na kraju, ki ga kaže trikotnik?

A. 2

B. 10

C. 20

b. Na zgornjem številskem traku zapiši število 60 na pravo mesto.

D5. Tabela prikazuje živila, ki jih skupina otrok zaužije običajno pri svojem zajtrku.

ŽIVILA					
	mleko	čaj	piškoti	kruh	marmelada
ANDREJ	X		X		
DANIJEL		X	X	X	
EMIL			X	X	X
JANEZ	X			X	
IVAN		X		X	X
MARINO	X		X		X
NIKOLAJ		X		X	X

Oglej si tabelo in odgovori.

a. Kaj pije Nikolaj?

Ogovor:

b. Kateri otroci pijejo mleko? Napiši njihova imena.

Ogovor:

c. Katero živilo izbere večina otrok?

Ogovor:

d. Eden izmed otrok poje kruh in spi mleko. Kdo je?

Ogovor:

D6. Jana ima 6 let, to je polovica let, ki jih ima njen brat Roman. Koliko let ima Roman?

Odgovor: let

D7. To je košček iz lesa, ki ga Štefan uporablja za konstrukcije.



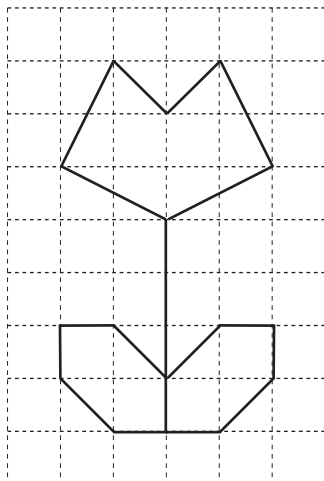
a. Koliko ploskev ima?

- A. Dve
- B. Štiri
- C. Pet

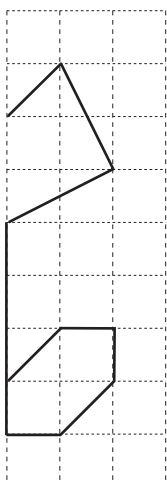
b. Ploskve so

- A. trikotniki in pravokotniki
- B. vse so pravokotniki
- C. vse so trikotniki

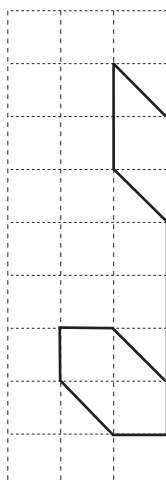
D8. Oglej si sliko:



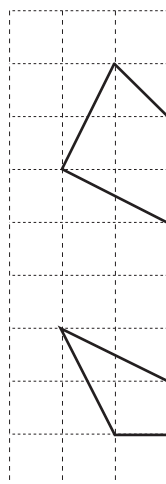
Sestaviš jo z dvema od spodnjih delov.



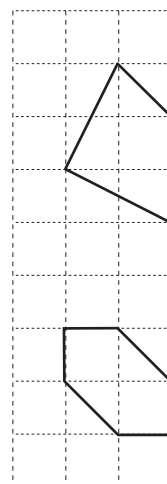
del A



del B



del C



del D

Katera dva dela sta to?

Odgovor: in

D9. Skupina deklic se igra s kockami.



Vsaka deklica vrže 2 kocki in sešteje pike.

Zmaga tista, ki doseže največ pik.

Tukaj so rezultati njihovih metov:

Rezultati metov		
Deklice	1. kocka	2. kocka
Sabrina	6	2
Sofija	3	2
Alica	5	6
Jagoda	3	5
Jasna	1	5

a. Kdo je zmagal?

Odgovor:

b. Kdo je dosegel najmanjše skupno število pik?

Odgovor:

c. Dve deklici sta dosegli enako skupno število pik. Napiši njuni imeni.

Odgovor: in

D10. Katero med spodnjimi števili predstavlja "3 desetice in 17 enic"?

A. 317

B. 173

C. 47

D11. Mihcev očka praznuje. Dopolnil je 43 let. Mihec bo v marketu kupil svečke za torto. V marketu prodajajo samo vrečice z 10 svečkami. Koliko vrečic bo kupil Mihec?

A. 5

B. 4

C. 3

D12. Na spodnji shemi mora biti vsota števil v vodoravni vrsti enaka vsoti števil v navpičnem stolpcu.

★	7	8
	5	
	6	

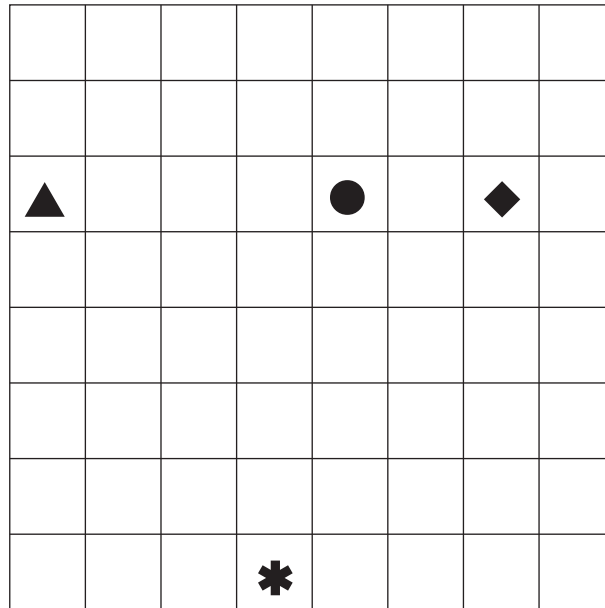
Katero število je potrebno napisati v kvadratu z zvezdico?

A. 7

B. 6

C. 3

D13. Simon se premika po spodnji šahovnici.



Začne na polju, ki je označeno *, in premakne:

4 polja navzgor,

2 polji v desno,

3 polja navzgor,

1 polje v desno,

2 polji navzdol.

Simon pride do polja, ki je označeno

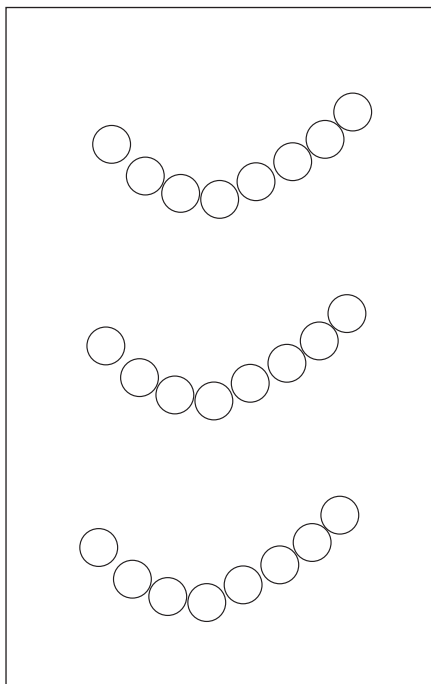
A. ▲

B. ◆

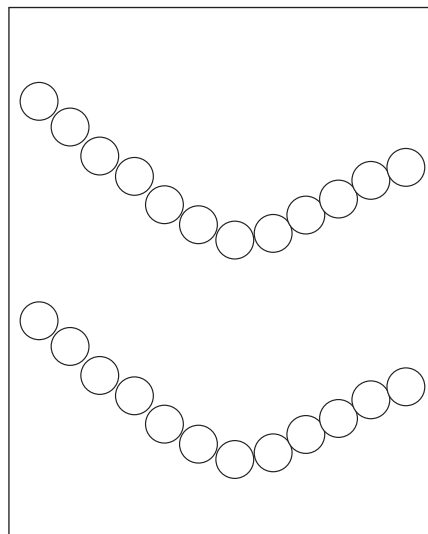
C. ●

D14. Ana ima 3 zapestnice, vsaka ima 8 biserov. Maja ima 2 zapestnici, vsaka ima 12 biserov.

Anine zapestnice



Majini zapestnici



Ana uporabi vse bisere od zapestnic in si z njimi sestavi verižico. Tudi Maja uporabi vse bisere svojih zapestnic za verižico.

Kateri med spodnjimi stavki pove resnico?

- A. Majina verižica je daljša od Anine
- B. Anina verižica je daljša od Majine
- C. Anina in Majina verižica sta enako dolgi

D15. Oglej si račun v okvirčku:

$$7 + 7 + 6 =$$

Katero od spodnjih nalog lahko rešiš s tem računom?

- A. Matija ima 7 figuric in Goran ima 6 figuric. Koliko figuric imata skupaj Matija in Goran?
- B. Matija ima 7 figuric in Goran ima 6 figuric več kot Matija. Koliko figuric imata skupaj Matija in Goran?
- C. Matija ima 7 figuric in Goran ima 6 figuric. Koliko figuric ima Matija več kot Goran?
-

D16. Oglej si spodnja števila:

6 8 10 14

Na mesti s točkami zapiši dve izmed teh števil, tako da bo spodnje besedilo pravilno.

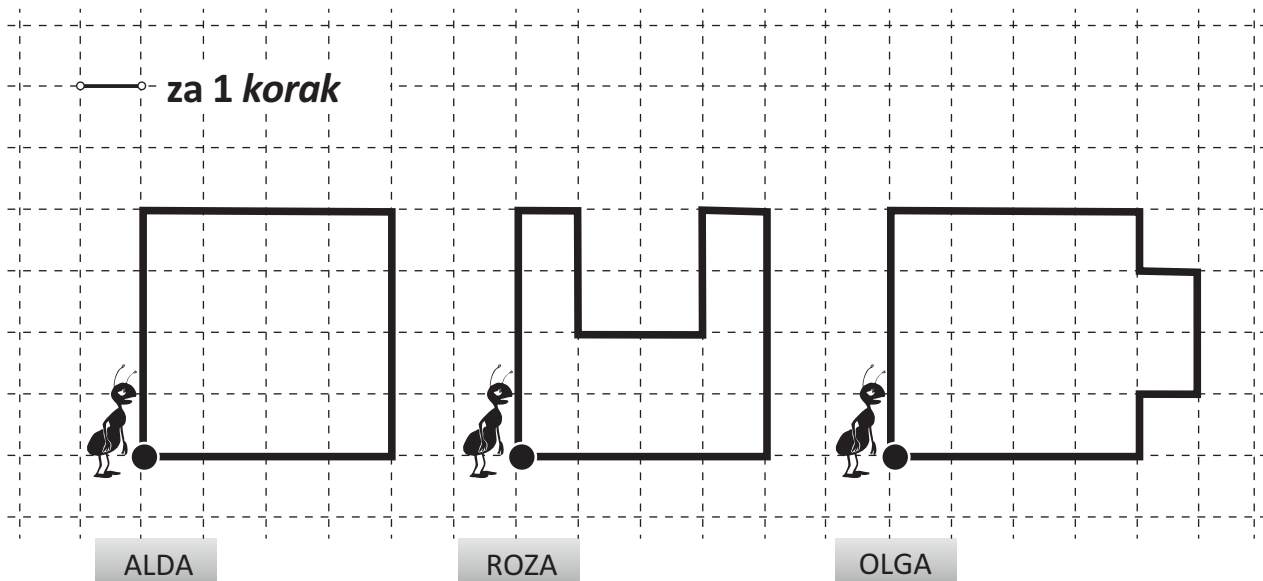
Hadrijan ima figuric. Petru podari figuric. Hadrijanu ostane še 6 figuric.

D17. Katera izmed spodnjih enakosti je pravilna?

- A. $31 = 42 - 9$
- B. $31 = 40 - 9$
- C. $31 = 21 + 11$

D18. Tri mravljice se sprehajajo.

Vsaka mravljica začne sprehod na točki označeni z ●, sledi črni črti in se vrne na začetno točko.



a. Katera mravljica je preštela 18 korakov?

- A. Alda
- B. Roza
- C. Olga

b. Katera je preštela najmanj korakov?

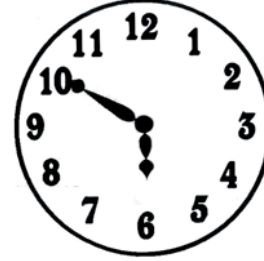
- A. Alda
- B. Roza
- C. Olga

D19. Oglej si spodnjo sliko.

Prej je ura kazala ...



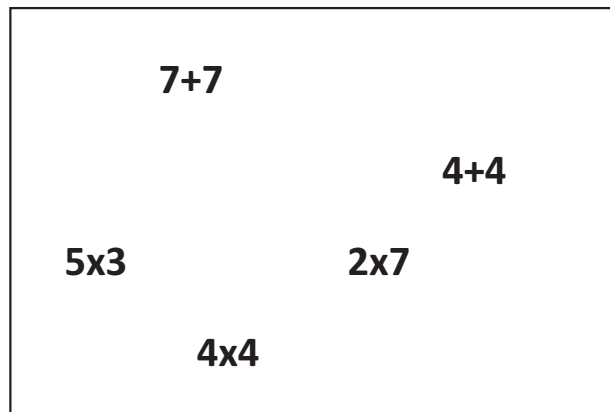
Sedaj ura kaže ...



Koliko minut je minilo?

- A. 5 minut
B. 10 minut
C. 20 minut

D20. Oglej si račune v okvirčku.



- a. Nariši trikotnik (\triangle) okoli računa, ki ima za rezultat 15.
b. Nariši krog (\circ) okoli računa, ki daje največji rezultat.
c. Nariši kvadrat (\square) okoli računa, ki daje najmanjši rezultat.
d. Poveži s puščico (\leftrightarrow) tista dva računa, ki dajeta enak rezultat.

