

4. in 5. razred OŠ

Ime in priimek _____

Razred _____ Mentor _____

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

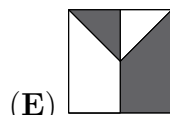
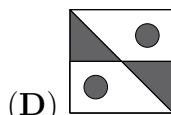
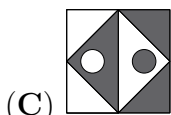
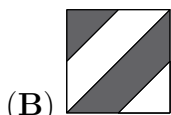
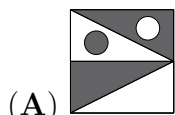
Za reševanje imaš na voljo 60 minut. Odgovore zapiši v gornjo preglednico. Za vsak pravilen odgovor dobiš toliko točk, kot je naloga vredna. Za vsak nepravilen odgovor ti odštejemo četrtno točk, kot je naloga vredna. Če pa pušiš polje v preglednici prazno, dobiš 0 točk.

Naloga, vredne 3 točke

1. Črt bi rad pobarval napis **MATEMATIKA**. Različne črke bi rad pobarval z različnimi barvicami, enake črke pa z isto barvico. Najmanj koliko barvic potrebuje Črt?

- (A) 5 (B) 6 (C) 7 (D) 8 (E) 10

2. Na 4 izmed 5 slik sta ploščini belega in sivega območja enaki (glej slike). Na kateri sliki sta ploščini belega in sivega območja različni?



3. Kaja je narisala preglednico (glej desno sliko) in v njej osenčila kvadrate A2, B1, B2, B3, B4, C3, D3 in D4. Kako je izgledala preglednica, potem ko je Kaja v njej osenčila našteje kvadrate?

(A)

	A	B	C	D
1				
2				
3				
4				

(B)

	A	B	C	D
1				
2				
3				
4				

(C)

	A	B	C	D
1				
2				
3				
4				

(D)

	A	B	C	D
1				
2				
3				
4				

(E)

	A	B	C	D
1				
2				
3				
4				

	A	B	C	D
1				
2				
3				
4				

4. Na šolskem igrišču se je 13 otrok igralo skrivalnice. Eden izmed otrok je bil iskalec, ostali otroci so se skrili. Čez nekaj časa je iskalec našel 9 otrok. Koliko otrok je bilo še skritih?

- (A) 3 (B) 4 (C) 5 (D) 9 (E) 22

5. Na grajski večerji je bil na vsaki izmed 15 miz natanko 1 svečnik. Na 6 svečnikih je bilo po 5 sveč, na preostalih svečnikih so bile po 3 sveče. Koliko je bilo vseh sveč skupaj na grajski večerji?

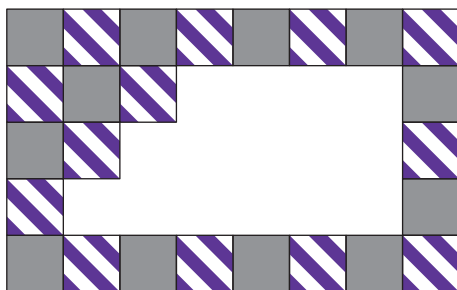
- (A) 45 (B) 50 (C) 57 (D) 60 (E) 75

Naloge, vredne 4 točke

6. Zmaj je imel 3 glave, preden se je spopadel z vitezom. Najprej mu je vitez odsekal 1 glavo in so mu zrasle 3 nove. Nato mu je vitez odsekal še 1 glavo in so mu spet zrasle 3 nove. Vitez je nato pobegnil. Koliko glav je imel zmaj po spopadu?

- (A) 4 (B) 5 (C) 6 (D) 7 (E) 8

7. Na steni je bil oblikovan pravilni vzorec s kvadratnimi ploščicami 2 vrst: s sivimi in črtastimi ploščicami. Nekaj ploščic je padlo s stene (glej sliko). Koliko sivih ploščic je padlo s stene?



- (A) 9 (B) 8 (C) 7 (D) 6 (E) 5

8. Leto 2012 je prestopno leto, kar pomeni, da ima februar 29 dni. Danes, 15. marca 2012, so dedkove račke stare 20 dni. Kdaj so se dedkove račke izvalile iz jajc?

- (A) 19. februarja (B) 21. februarja (C) 23. februarja
(D) 24. februarja (E) 26. februarja

9. Cena 3 balonov je za 12 centov večja od cene 1 balona. Koliko centov stane 1 balon?

- (A) 4 (B) 6 (C) 8 (D) 10 (E) 12

10. Pri sudokuju se lahko vsako izmed števil 1, 2, 3 in 4 v vsaki vrstici in v vsakem stolpcu pojavi samo enkrat. V matematičnem sudokuju (glej sliko) bo Peter najprej napisal rezultate računov, nato pa bo dopisal manjkajoča števila v preostala prazna polja sudokuja. Katero število bo Peter napisal na osenčeno polje sudokuja?

$1 \cdot 1$		$1 \cdot 3$	
$2 \cdot 2$	$6 - 3$		$6 - 5$
$4 - 1$	$1 + 3$	$8 - 7$	
$9 - 7$	$2 - 1$		

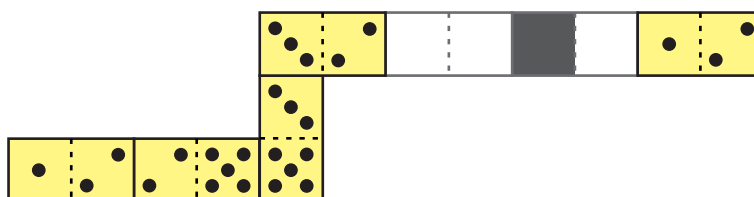
- (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4
 (E) Nemogoče je določiti.

Naloge, vredne 5 točk

11. Pridne živali so vsak dan hodile v šolo. V razredu so bile 3 mucke, 4 račke, 2 goski in nekaj kozic. Učiteljica sova je ugotovila, da imajo njeni učenci skupaj 44 nog. Koliko kozic je bilo v razredu?

- (A) 6 (B) 5 (C) 4 (D) 3 (E) 2

12. Tevž je s 7 dominami oblikoval kačo. Domine je položil drugo poleg druge, tako da sta se dotikali tisti strani domin, ki sta imeli enako število pik. Vseh pik skupaj na 7 dominah je bilo 37. Nato je Tevžev brat Gašper odstranil 2 domini (glej sliko). Koliko pik je bilo na osenčenem mestu?

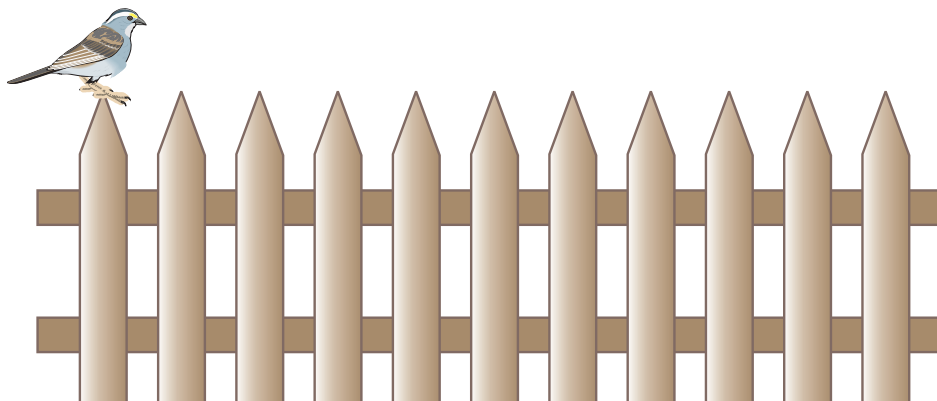


- (A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5 (E) 6

13. Niko je ugotovil, da ima dvakrat toliko sošolk kot sošolcev. Katero izmed naslednjih števil je lahko enako številu vseh otrok v Nikovem razredu?

- (A) 15 (B) 17 (C) 18 (D) 19 (E) 20

14. Vrabec Pipi skače z letve na sosednjo letev v ograji (glej sliko). Najprej skoči 4 skoke naprej, nato 1 skok nazaj, nato 4 skoke naprej, nato 1 skok nazaj in tako dalje. Koliko skokov napravi vrabec Pipi, da pride s prve letve na zadnjo letev v ograji?



- (A) 10 (B) 11 (C) 12 (D) 13 (E) 14

15. Nuša je namesto nekaterih števil v računih narisala like. Namesto katerega števila je Nuša narisala šestkotnik?

$$\begin{aligned}
 \text{green circle} + \text{red triangle} &= 3 \\
 \text{red triangle} + \text{red triangle} &= 4 \\
 \text{red triangle} + \text{blue square} &= 5 \\
 \text{green circle} + \text{blue square} &= \text{orange hexagon}
 \end{aligned}$$

- (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4 (E) 5

5. razred	BDCACDBDBCBCEDE	3,3,3,3,3,3,4,4,4,4,4,4,5,5,5,5	Točke po nalogah	Začetne točke	Skupaj
75					