

Rešitve (npr. 1B,...)lahko pošlješ na e-pošto: [bojana.zorko@gmail.com](mailto:bojana.zorko@gmail.com)



Mednarodni matematični kenguru  
17. marec 2016



#### 4. in 5. razred OŠ

Ime in priimek \_\_\_\_\_

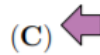
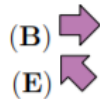
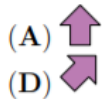
Razred \_\_\_\_\_ Mentor \_\_\_\_\_

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 četrtino točk, kot je naloga vredna. Če pa pušiš polje v preglednici prazno, dobiš 0 točk. Da bi se izognili negativnemu končnemu dosežku, ti priznamo začetnih 15 točk.

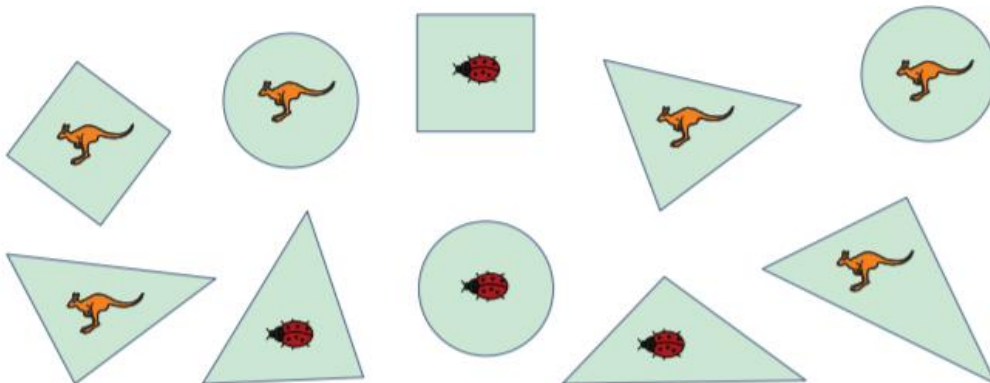
#### Naloge, vredne 3 točke

1. Jan je šel z očetom Janezom na ogled nogometne tekme. Njuna sedeža sta imela številki 71 in 72. V katero smer sta morala iti Jan in Janez, da sta prišla do svojih sedežev (glej sliko)?



	sedeži od 1 do 20
	sedeži od 21 do 40
	sedeži od 41 do 60
	sedeži od 61 do 80
	sedeži od 81 do 100

2. Koliko kengurujev je narisanih v trikotnikih (glej sliko)?



(A) 2

(B) 3

(C) 4

(D) 5

(E) 6

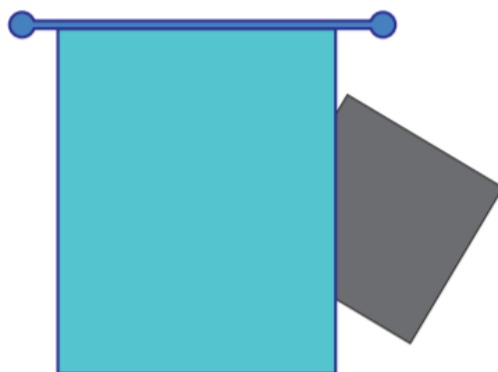
3. Kenguru Goran je star 7 tednov in 2 dni. Čez koliko dni bo kenguru Goran star natanko 8 tednov?

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

4. Lan, Nik, Vid in Žan so se dogovorili, da se popoldne dobijo na igrišču. Ko je na igrišče prihajal Lan, je bil na igrišču le Nik. Ko pa je na igrišče prihajal Žan, so bili na igrišču že Lan, Nik in Vid. Kdo je prvi prišel na igrišče?

- (A) Lan                      (B) Nik                      (C) Vid                      (D) Žan  
(E) Lan in Žan sta hkrati prišla kot prva.

5. Eva je na steno svoje sobe narisala kvadrat in ga nato delno prekrila z zaveso (glej sliko).

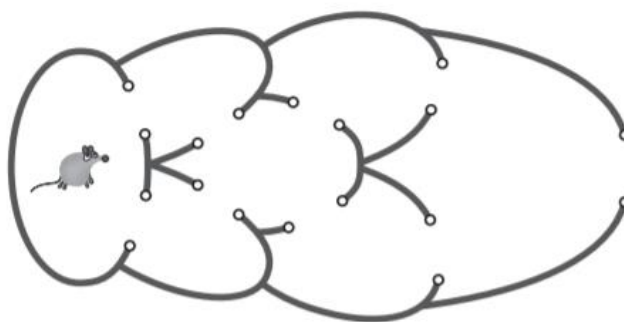


Nato je del kvadrata, ki ni bil prekrit z zaveso, izbrisala s stene in odgrnila zaveso. Kateri lik je ostal narisana na steni?

- (A) trikotnik              (B) kvadrat              (C) šestkotnik              (D) krog                      (E) pravokotnik


**Naloge, vredne 4 točke**

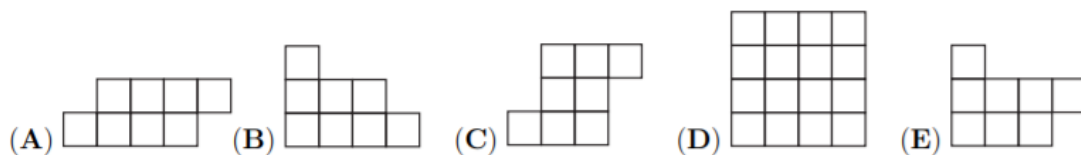
6. Miška Frančiška bi rada ušla iz labirinta (glej sliko).



Koliko je vseh načinov, na katere lahko miška Frančiška uide iz labirinta, če gre lahko skozi vsaka vrata največ enkrat?

- (A) 2                      (B) 4                      (C) 5                      (D) 6                      (E) 7

7. Katere izmed spodnjih figur Denis ne more oblikovati s ploščicami oblike  ?



8. Če seštejemo števke števila 2016, dobimo vsoto 9. Katero je prvo leto po letu 2016, ki ima vsoto števk enako 9?

- (A) 2007 (B) 2025 (C) 2034 (D) 2106 (E) 2134

9. Vsak izmed 5 otrok je iz lista papirja izrezal 3 like: 1 kvadrat, 1 trikotnik in 1 krog ter jih nato v nekem vrstnem redu položil na svoj kup (glej sliko).



Koliko otrok je trikotnik položilo na kup kasneje kot kvadrat?

- (A) 0 (B) 1 (C) 2 (D) 3 (E) 4

10. V mestni hiši je 12 sob, vsaka soba ima 2 okni, v vsaki sobi je 1 luč. Ponoči je bilo osvetljenih 18 oken mestne hiše. V koliko sobah mestne hiše je bila ponoči luč ugasnjena?

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

**Naloge, vredne 5 točk**

11. Ema se je odločila, da bo v vsako polje preglednice napisala eno izmed števil 1, 2 in 3 tako, da bodo v vsaki vrstici in v vsakem stolpcu preglednice vsa tri števila 1, 2 in 3. Dve števili je že napisala (glej sliko). Koliko je vsota števil, ki ju bo Ema napisala v osenčeni polji?

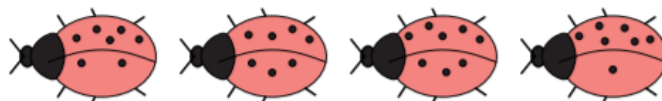
- (A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5 (E) 6

1		
	2	

12. Trojčice Danijela, Emanuela in Gabrijela imajo danes rojstni dan. Njihova sestra Mihaela ima prav tako danes rojstni dan in je natanko 3 leta starejša od njih. Katero izmed naslednjih števil je lahko vsota starosti 4 sester?

- (A) 25 (B) 27 (C) 29 (D) 30 (E) 60

13. Na cvetlično gredico s 5 cveticami so priletele 4 pikapolonice (glej sliko).



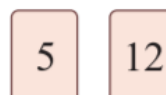
Vsaka pikapolonica se je usedla na tisto cvetlico, ki je imela toliko cvetličnih listov kot pikapolonica pik in toliko stebelnih listov, kot je razlika pik na pikapoloničnih 2 krilih. Na katero cvetlico se zagotovo ni usedla nobena izmed 4 pikapolonic?



14. Gašper ima doma več psov. Skupaj imajo njegovi psi 18 nog več kot smrčkov. Koliko psov ima Gašper?

- (A) 4      (B) 5      (C) 6      (D) 8      (E) 9

15. Lina je imela 2 karti. Na vsako stran vsake karte je napisala neko število in karti položila na mizo (glej sliko). Vsota 2 števil na 1. karti je enaka vsoti 2 števil na 2. karti. Vsota 4 števil na obeh kartah je 32. Kateri 2 števili sta napisani na tistih straneh kart, ki nista vidni na sliki?



- (A) 7 in 0      (B) 8 in 1      (C) 11 in 4      (D) 9 in 2      (E) 6 in 3