

6. in 7. razred OŠ

Ime in priimek _____

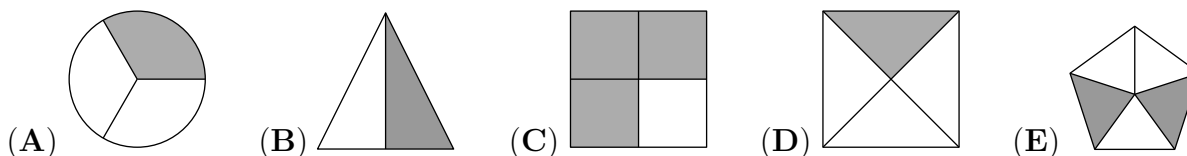
Razred _____ Mentor _____

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	

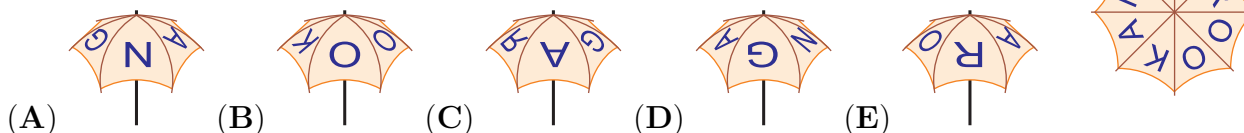
Za reševanje imaš na voljo 90 minut. Odgovore zapiši v gornjo preglednico. Za vsak pravilen odgovor dobiš toliko točk, kot je naloga vredna. Za vsak nepravilen odgovor ti odštejemo četrtno točk, kot je naloga vredna. Če pa pušiš polje v preglednici prazno, dobiš 0 točk. Da bi se izognili morebitnemu negativnemu končnemu dosežku, se ti prizna začetnih 24 točk.

Naloge, vredne 3 točke

1. Na kateri sliki je osenčena natanko polovica lika?



2. Na zgornji strani Necinega dežnika je napis KANGAROO (glej desno sliko). Na kateri sliki zagotovo ni Necinega dežnika?

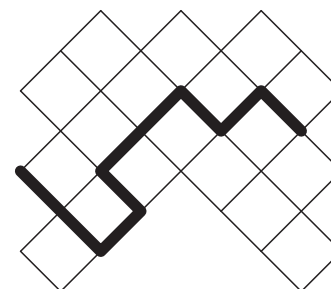


3. Zmnožek števk dvomestnega naravnega števila je 15. Koliko je vsota števk tega dvomestnega števila?

- (A) 2 (B) 4 (C) 6 (D) 7 (E) 8

4. Na igralni deski, sestavljeni iz kvadratkov s ploščino 4 cm^2 , je označena debela črna črta (glej sliko). Koliko centimetrov je dolga ta črta?

- (A) 16 (B) 18 (C) 20 (D) 21 (E) 23



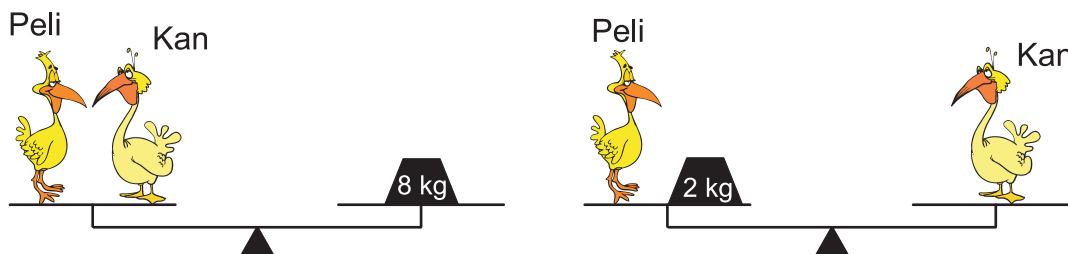
5. Vrednost katerega izmed naslednjih ulomkov je manjša od 2?

- (A) $\frac{19}{8}$ (B) $\frac{20}{9}$ (C) $\frac{21}{10}$ (D) $\frac{22}{11}$ (E) $\frac{23}{12}$

6. Na kmetiji je 10 kokoši, 5 rjavih in 5 belih. Vsaka rjava kokoš znese jajce vsak dan, vsaka bela pa znese jajce vsak drugi dan. Koliko jajc znesejo rjave in bele kokoši skupaj v 10 zaporednih dneh?

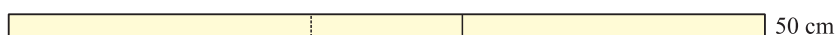
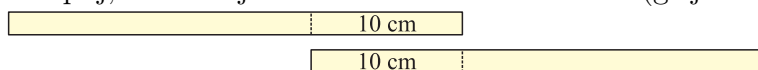
- (A) 10 (B) 25 (C) 50 (D) 60 (E) 75

7. Pelikana Peli in Kan sta se tehtala (glej sliko). Koliko kilogramov tehta Kan?

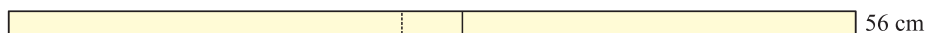


- (A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5 (E) 6

8. Aljaž je imel 4 papirnate trakove enake dolžine. Na 2 trakova je na dolžini 10 cm nanese lepilo in ju zlepil skupaj, tako da je dobil 1 trak dolžine 50 cm (glej sliko).



Preostala 2 trakova je zlepil skupaj tako, da je dobil 1 trak dolžine 56 cm (glej sliko).



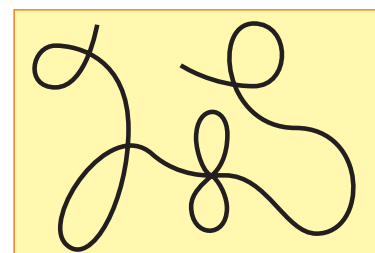
Koliko centimetrov je dolg tisti del, kjer sta ta 2 trakova zlepljena skupaj in se prekrivata?

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

Naloge, vredne 4 točke

9. Peter je skozi povečevalno steklo opazoval različne dele črte na steni (glej sliko). Katere izmed slik ni mogel videti?

- (A) (B) (C) (D) (E)



10. Na Marijinem vrtu ima vsaka rastlina ali 5 listov ali pa 2 lista in 1 cvet (glej sliko). Vse rastline na Marijinem vrtu imajo skupaj 6 cvetov in 32 listov. Koliko rastlin raste na Marijinem vrtu?

- (A) 10 (B) 12 (C) 13 (D) 15 (E) 16



11. Ema je narisala lik iz 6 osenčenih kvadratov (glej sliko). Dolžina stranice vsakega kvadrata je 1 cm. Koliko centimetrov je obseg narisane lika?

- (A) 9 (B) 10 (C) 11 (D) 12 (E) 18

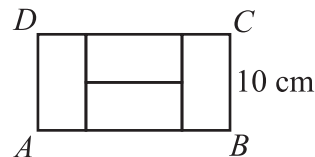


12. Ida je lani vsak dan v svojo beležko napisala takratni datum in nato izračunala vsoto napisanih števk. Na primer, 31. decembra je napisala 31. 12. in izračunala vsoto $3+1+1+2 = 7$. Koliko je največja vsota, ki jo je izračunala Ida?

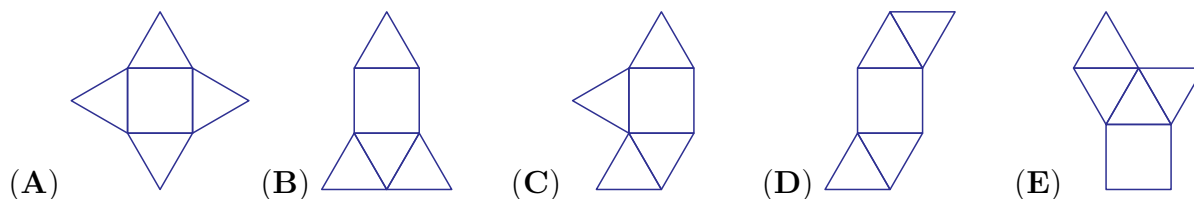
- (A) 13 (B) 14 (C) 16 (D) 20 (E) 21

13. Pravokotnik $ABCD$ je sestavljen iz 4 enakih manjših pravokotnikov (glej sliko). Stranica BC je dolga 10 cm. Koliko centimetrov je dolga stranica AB ?

- (A) 10 (B) 20 (C) 30 (D) 40 (E) 50

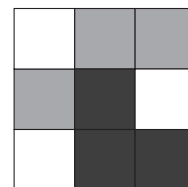


14. Katera izmed spodnjih mrež ni mreža 4-strane piramide?



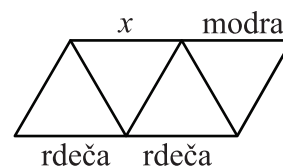
15. Samo ima 3 tempere: belo, sivo in črno. Z njimi je pobarval 9 kvadratov (glej sliko). Najmanj koliko od teh kvadratov mora Samo prebarvati s svojimi temperami, da nobena kvadrata, ki imata skupno stranico, ne bosta iste barve?

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



16. Mojca bo z enako dolgimi palicami 3 različnih barv oblikovala figuro (glej sliko). Vsak trikotnik bo imel 1 stranico modre, 1 stranico rdeče in 1 stranico zelene barve. Mojca je na sliko napisala, kakšne barve bodo 3 palice. Kakšne barve bo lahko palica, označena z x ?

- (A) Samo modre. (B) Samo zelene. (C) Samo rdeče.
 (D) Modre, zelene ali rdeče.
 (E) Mojca ne more oblikovati figure na predpisani način.



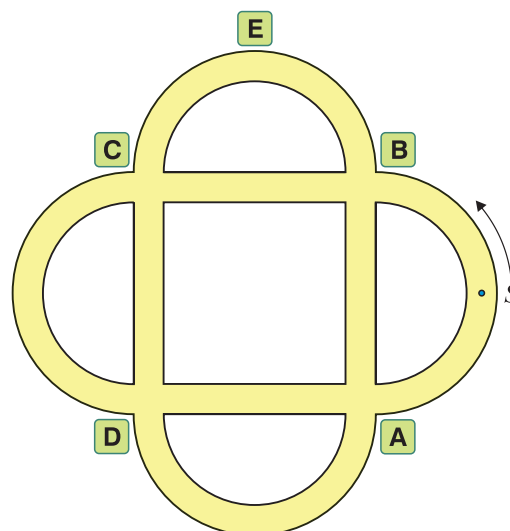
Naloge, vredne 5 točk

17. Peter se je peljal po parku (glej sliko). Začel je v točki S v smeri puščice. Na 1. križišču je zavil desno, na 2. križišču levo, na 3. križišču desno, na 4. križišču levo in tako naprej v enakem vrstnem redu. Mimo katerega znaka se Peter ni peljal?

- (A) **A** (B) **B** (C) **C** (D) **D** (E) **E**

18. Ob obali stoji v vrsti 9 hiš. V vsaki hiši prebiva vsaj 1 oseba. V vsakih 2 sosednjih hišah prebiva skupaj največ 6 oseb. Največ koliko oseb prebiva v hišah ob obali?

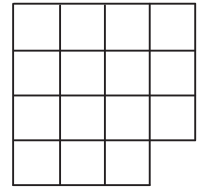
- (A) 23 (B) 25 (C) 27 (D) 29 (E) 31



19. Miha je narisal pravokotnik, katerega ploščina je 12 cm^2 , dolžine stranic v centimetrih pa so naravna števila. Koliko centimetrov je lahko obseg pravokotnika, ki ga je narisal Miha?

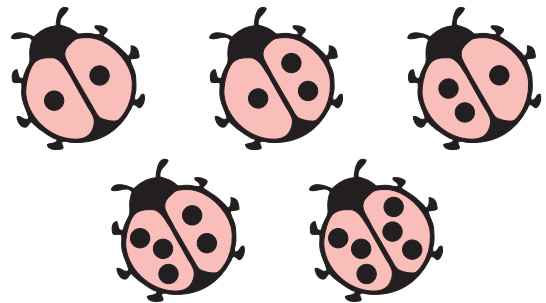
- (A) 13 (B) 20 (C) 26 (D) 28 (E) 32

20. Evita je imela karirast kos papirja (glej sliko). Nato ga je po črtah razrezala na 3 kose in 1 izmed kosov obrnila. Vsi 3 kosi papirja so bili enake oblike. Kako je izgledal vsak izmed teh 3 kosov papirja?



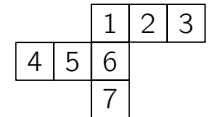
- (A) (B) (C) (D) (E)

21. Na travniku Električne rožice živi 5 pikapolonic (glej sliko). Za novo leto je vsaka pikapolonica poslala SMS-voščilo vsaki pikapolonici, katere število pik se od števila njenih pik razlikuje za 1. Koliko SMS-voščil skupaj so za novo leto poslale pikapolonice s travnika Električne rožice?



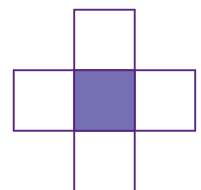
- (A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 6 (E) 8

22. Luka je želel narisati mrežo kocke, a je po pomoti narisal 7 kvadratov namesto 6 (glej sliko). Katerega izmed kvadratov lahko odstrani Luka, da bo mreža ostala povezana (če se 2 dela mreže stikata samo v 1 točki, mreža ni povezana) in da bo z njo lahko oblikoval kocko?



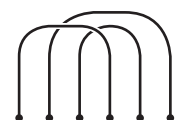
- (A) Samo kvadrat 4. (B) Samo kvadrat 7.
 (C) Kateregakoli izmed kvadratov 3 ali 4. (D) Kateregakoli izmed kvadratov 3 ali 7.
 (E) Kateregakoli izmed kvadratov 3, 4 ali 7.

23. Zoja bo vsako izmed števil 2, 3, 5, 6 in 7 napisala v enega izmed 5 kvadratov, v vsak kvadrat eno število (glej sliko), tako da bo vsota 3 števil v vodoravni vrstici enaka vsoti 3 števil v navpičnem stolpcu. Katero število lahko Zoja napiše v osenčeni kvadrat?



- (A) Samo število 3. (B) Samo število 5. (C) Samo število 7.
 (D) Katerokoli izmed števil 5 ali 7.
 (E) Katerokoli izmed število 3, 5 ali 7.

24. Janja je na mizo položila 3 vrvi (glej sliko). Te 3 vrvi bi rada s še 3 vrvmi povezala v 1 zaključeno zanko. Kako lahko Janja položi na mizo še 3 vrvi, da bo nastala 1 zaključena zanka?



- (A) (B) (C) (D) (E)