

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	

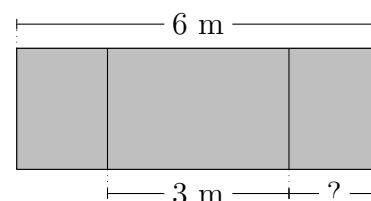
Za reševanje imaš na voljo 90 minut. Odgovore zapiši v gornjo preglednico. Za vsak pravilen odgovor dobiš toliko točk, kot je naloga vredna. Za vsak nepravilen odgovor ti odštejemo četrtno točk, kot je naloga vredna. Če pa pustiš polje v preglednici prazno, dobiš 0 točk.

Naloge, vredne 3 točke

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

- (A) 4 (B) 10 (C) 12 (D) 16 (E) 17

2. Šolska tabla je široka 6 m. Širina srednjega dela je 3 m. Preostala 2 dela, levi in desni del, sta enako široka (glej sliko). Koliko metrov je širok desni del šolske table?

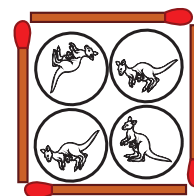


- (A) 1 (B) 1.25 (C) 1.5 (D) 1.75 (E) 2

3. V hotelu Alpe so nadstropja označena s številkami od 1 do 12 in od 14 do 25, številke 13 pa ne uporabljajo za oznako nadstropja. V 15. nadstropju so 4 sobe za goste, v vseh ostalih nadstropjih je 6 sob za goste. Koliko sob za goste je v hotelu Alpe?

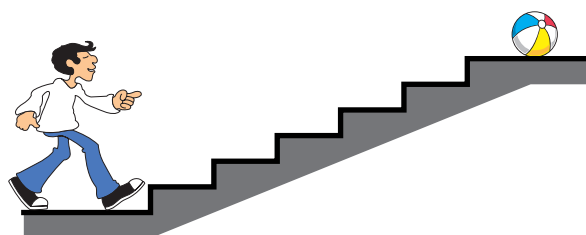
- (A) 120 (B) 138 (C) 142 (D) 144 (E) 150

4. Sandra je s 4 vžigalicami oblikovala kvadrat, v katerega je postavila 4 kovance (glej sliko). Najmanj koliko vžigalic potrebuje Sandra, da bo z njimi oblikovala kvadrat, v katerega bo lahko postavila 16 kovancev, ne da bi se kovanci med sabo prekrivali?



- (A) 8 (B) 10 (C) 12 (D) 15 (E) 16

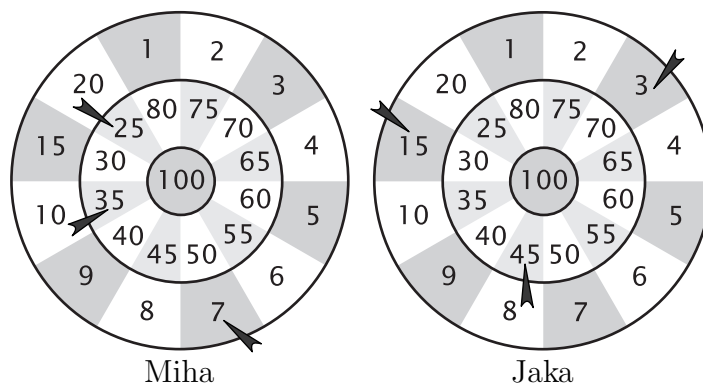
5. Tine bo skakal po 1 stopnico navzgor ali navzdol, tako da bo šel po vrsti najprej 4 stopnice navzgor, nato 3 navzdol, pa spet 4 navzgor in 3 navzdol, dokler ne bo prišel do žoge (glej sliko). Kolikokrat bo Tine skočil na 2. stopnico?



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

6. Miha in Jaka sta igrala pikado. Vsak izmed njiju je vrgel 3 puščice (glej sliko). Kdo je zmagal in koliko točk več je zbral?

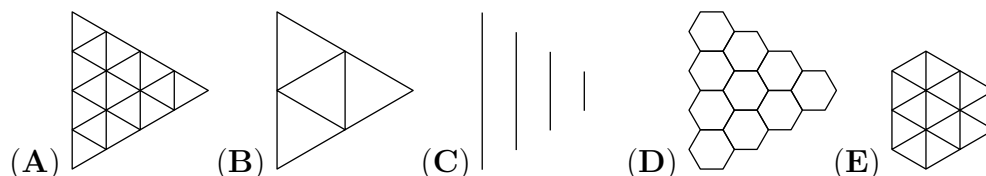
- (A) Miha, zbral je 3 točke več.
 (B) Jaka, zbral je 4 točke več.
 (C) Miha, zbral je 2 točki več.
 (D) Jaka, zbral je 2 točki več.
 (E) Miha, zbral je 4 točke več.



7. V trgovini 6 devedejev stane 36 evrov več kot 2 devedeja. Koliko evrov stane 1 devede?

- (A) 6 (B) 9 (C) 10 (D) 12 (E) 18

8. Matic je s svinčnikom narisal figuro, sestavljeno iz pravih šestkotnikov (glej sliko). Nato je z nalivnim peresom povezal vsa središča sosednjih pravih šestkotnikov. Katero figuro je dobil Matic, potem ko je zradiral šestkotnike, narisane s svinčnikom?



Naloge, vredne 4 točke

9. Eva je gumijasto žogico spustila z vrha strehe 10 m nad tlemi. Žogica se je pri vsakem odboju od tal odbila do $\frac{4}{5}$ prejšnje višine. Kolikokrat je žogica letela mimo okna pravokotne oblike, katerega spodnji del je 6.5 m nad tlemi, zgornji del pa 7.5 m nad tlemi?

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

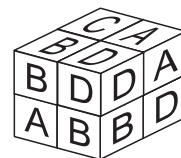
10. Karmen je na list papirja prilepila kovanec, nato pa na vrh tega kovanca položila še 1 enako velik kovanec in ga brez oddrsavanja zavrtila okrog prilepljenega kovanca do mesta na desni strani prilepljenega kovanca (glej sliko). Katera slika prikazuje kovanca, potem ko je Karmen na opisani način zavrtila zgornji kovanec?



11. Gašper je številu 6 prištel 3, nato je dobljeno vsoto pomnožil z 2, na koncu je zmnožku prištel 1. S katerim izrazom je zapisano Gašperjevo računanje?

- (A) $(6 + 3 \cdot 2) + 1$ (B) $6 + 3 \cdot 2 + 1$ (C) $(6 + 3) \cdot (2 + 1)$
 (D) $(6 + 3) \cdot 2 + 1$ (E) $6 + 3 \cdot (2 + 1)$

12. Liza ima 8 majhnih kock, vsaka izmed teh kock ima eno izmed črk A, B, C in D zapisano na vseh svojih mejnih ploskvah. Liza je s temi kockami oblikovala večjo kocko (glej sliko). Vsaki 2 ploskvi majhnih kock, ki se dotikata, imata napisani različni črki. Katera črka je zapisana na mejnih ploskvah majhne kocke, ki se je na sliki ne vidi?

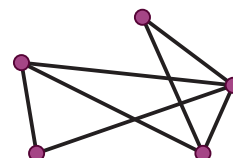


- (A) A (B) B (C) C (D) D (E) Nemogoče je določiti.

13. Ana in Meta sta na tržnici kupili nekaj jabolok in nekaj breskev, skupaj 25 sadežev. Potem ko je Ana pojedla 1 jabolko in 3 breskve, Meta pa 3 jabolka in 2 breskvi, je bilo število jabolok enako številu breskev. Koliko breskev sta Ana in Meta kupili na tržnici?

- (A) 12 (B) 13 (C) 16 (D) 20 (E) 21

14. V Čudežni deželi je 5 mest. Vsaki 2 mesti v Čudežni deželi sta povezani z 1 cesto. Cesta je lahko vidna ali nevidna. Na zemljevidu Čudežne dežele so narisane vse vidne ceste (glej sliko). Koliko nevidnih cest je v Čudežni deželi?



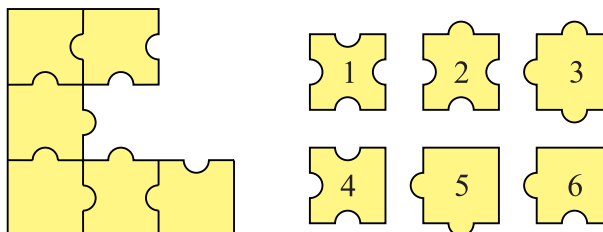
- (A) 2 (B) 3 (C) 7 (D) 8 (E) 9

15. Na balonarskem tekmovanju 1 balon lahko dvigne košaro, v kateri je oseba, ki tehta največ 80 kg, 2 taka balona pa lahko dvigneta isto košaro, v kateri so osebe, ki tehta jo skupaj največ 180 kg. Koliko kilogramov tehta košara?

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

16. S katerimi 3 izmed oštevilčenih kosov lahko dopolnimo sestavljanke, tako da dobimo kvadrat (glej sliko)?

- (A) 1, 3, 4 (B) 1, 3, 6 (C) 2, 3, 5
(D) 2, 3, 6 (E) 2, 5, 6



Naloge, vredne 5 točk

17. Ko je v Atenah ura 5 popoldan, je v San Franciscu ura 8 zjutraj istega dne. Ela je šla v posteljo v sredo malo pred 9. uro zvečer glede na čas v San Franciscu. Kdaj je šla Ela v posteljo glede na čas v Atenah?

- (A) V sredo malo pred 6. uro zjutraj. (B) V sredo malo pred 6. uro zvečer.
(C) V sredo malo pred poldnevom. (D) V sredo malo pred polnočjo.
(E) V četrtek malo pred 6. uro zjutraj.

18. Laura, Igor, Val in Katja bi radi imeli skupinsko fotografijo, na kateri sedijo drug poleg drugega na klopi pred šolo. Katja in Laura želita biti na fotografiji druga poleg druge, ker sta najboljši prijateljici. Igor želi biti na fotografiji poleg Laure, ker mu je Laura všeč. Na koliko načinov se lahko Laura, Igor, Val in Katja usedejo na klopi pred šolo, da bosta izpolnjeni obe želji?

- (A) 3 (B) 4 (C) 5 (D) 6 (E) 7

19. Gregor je s števki 1, 2, 3, 4, 5 in 6 oblikoval 2 trimestni števili. Vsako števko je uporabil natanko enkrat. Nato je obe števili seštel. Koliko je največja vsota, ki jo je lahko dobil Gregor?

- (A) 975 (B) 999 (C) 1083 (D) 1173 (E) 1221

