

6. in 7. razred OŠ

Ime in priimek _____

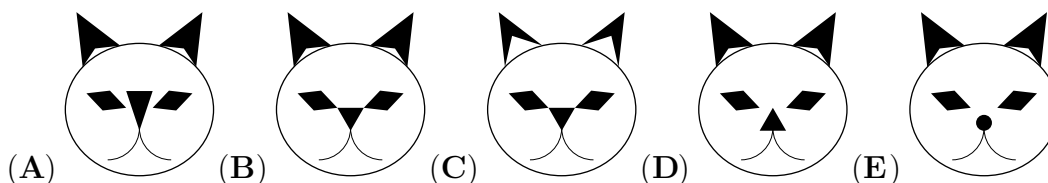
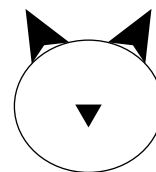
Razred _____ Mentor _____


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 negativnemu končnemu dosežku, ti priznamo začetnih 24 točk.

NALOGE, VREDNE 3 TOČKE

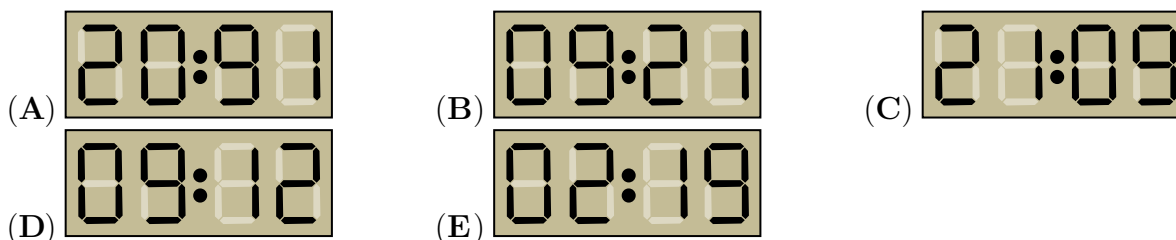
1. Maca je zjutraj začela risati mačko, a je ni dokončala (glej sliko). Zvečer je risbo dokončala, tako da je dorisala še nekaj potez. Na kateri izmed spodnjih slik je lahko Macina risba?



2. Filip zapisuje števila s krogi in pravokotniki, tako da je vrednost kroga enaka 1 in vrednost pravokotnika enaka 5. Na primer,  je Filipov zapis števila 8. Na kateri izmed spodnjih slik je lahko Filipov zapis števila 17?



3. Jan je ob 20:19 pogledal na zaslon mobilnega telefona (glej sliko). Kaj bo videl Jan na zaslonu mobilnega telefona, ko bodo 1. ponovno uporabljene iste številke?

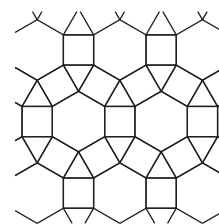


4. Na šolskem igrišču se je igralo 14 deklet in 12 fantov. Opoldan je odšla polovica otrok domov. Vsaj koliko deklet je odšlo domov?

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

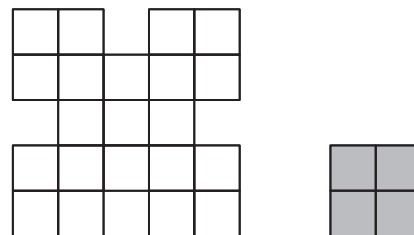
5. Tim je opazil zanimiv vzorec na grajskem oknu (glej sliko). Katerega od naštetih likov ni na grajskem oknu?

- (A) trikotnika (B) kvadrata
(C) pravilnega šestkotnika (D) pravilnega osemkotnika
(E) pravilnega dvanajstkotnika



6. Na koliko načinov lahko Lara v mreži z 21 polji (glej levo sliko) pobarva kvadrat, sestavljen iz 4 polj (glej desno sliko)?

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

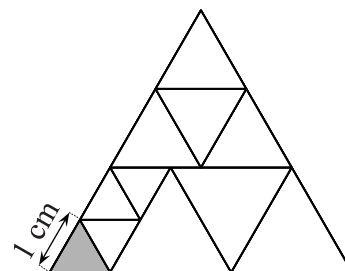


7. Tomaž ima kocko, na kateri je na ploskvah najmanjših 6 lih naravnih števil, na vsaki ploskvi eno število. Tomaž je 3-krat vrgel svojo kocko in seštel dobljena števila. Katero izmed naštetih števil ne more biti enako vsoti, ki jo je dobil Tomaž?

- (A) 3 (B) 19 (C) 20 (D) 21 (E) 29

8. Nika je narisala velik enakostranični trikotnik in ga nato razdelila na enakostranične trikotnike (glej sliko). Dolžina stranice majhnega osenčenega trikotnika je 1 cm. Koliko centimetrov je obseg velikega enakostraničnega trikotnika, ki ga je narisala Nika?

- (A) 15 (B) 17 (C) 18 (D) 20 (E) 21

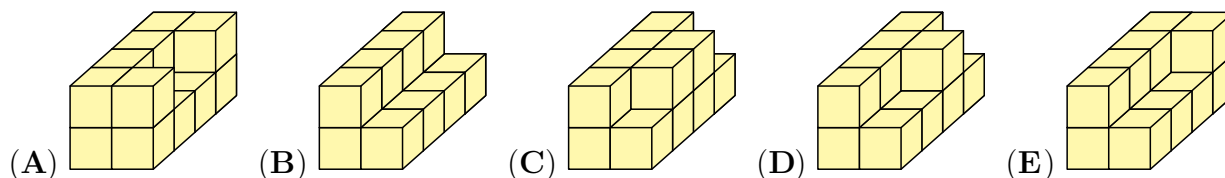


NALOGE, VREDNE 4 TOČKE

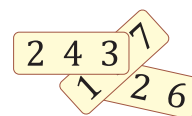
9. Skupna starost vseh kengurujev v živalskem vrtu Zelene livade je 36 let, čez 2 leti pa bo 60 let. Koliko kengurujev je v živalskem vrtu Zelene livade?

- (A) 10 (B) 12 (C) 15 (D) 20 (E) 24

10. Miha je z lepljenjem enako velikih kock oblikoval 5 figur, za vsako figuro je za spodnjo plast uporabil 8 kock. Figure želi pobarvati. Na kateri sliki je figura, za katero Miha potrebuje največ barve?

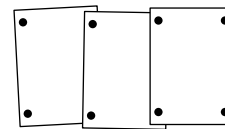


11. Tea je na vsakega izmed 3 kartončkov napisala trimestno število, vsota 3 napisanih trimestnih števil je bila 826. Nato je kartončke položila na mizo, tako da sta bili 2 števki prekriti (glej sliko). Koliko je vsota števk, ki sta bili prekriti?



- (A) 7 (B) 8 (C) 9 (D) 10 (E) 11

12. Lina je z 8 magneti na magnetno tablo pričvrstila 3 liste papirja (glej sliko). Koliko magnetov potrebuje Peter, če želi na enak način na magnetno tablo pričvrstiti 7 listov papirja?

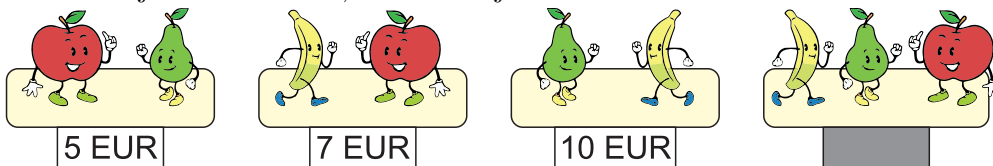


- (A) 14 (B) 16 (C) 18 (D) 22 (E) 26

13. Žaba Ajda poje 5 pajkov na dan, razen kadar je zelo lačna in poje 10 pajkov na dan. V preteklih 9 dneh je pojedla skupaj 60 pajkov. Koliko dni je bila žaba Ajda v preteklih 9 dneh zelo lačna?

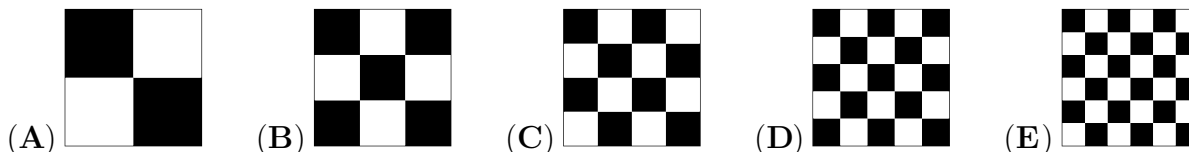
- (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 6 (E) 9

14. V trgovini Veseli sadeži prodajajo plišaste igrače v obliki sadja. Cena jabolka in hruške je 5 evrov, cena banane in jabolka je 7 evrov, cena hruške in banane pa 10 evrov (glej sliko). Koliko evrov je cena banane, hruške in jabolka?



- (A) 8 (B) 9 (C) 10 (D) 11 (E) 12

15. Rok je narisal 5 enako velikih kvadratov, vsakega izmed njih je nato razdelil na manjše skladne kvadrate in nekaj manjših kvadratov pobarval črno (glej slike). Kateri kvadrat ima največji del pobarvan črno?



16. Sara ima 16 modrih ogrlic. Ogrlice lahko menja, tako da menja 3 modre ogrlice za 1 rdečo ali menja 2 rdeči ogrlici za 5 zelenih. Največ koliko zelenih ogrlic lahko z menjavami dobi Sara?

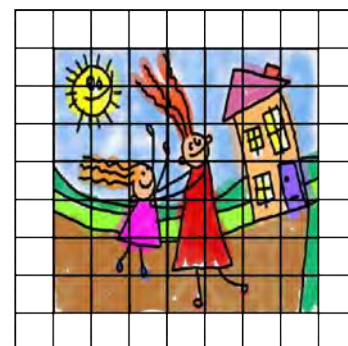
- (A) 5 (B) 10 (C) 12 (D) 15 (E) 20

NALOGE, VREDNE 5 TOČK

17. V hiši čarovnice Hermine so bili zjutraj psi, mačke in miši, skupaj 30 živali. Čarovnica Hermina je najprej spremenila 6 psov v 6 mačk in nato 5 mačk v 5 miši. Na koncu je bilo v hiši enako število psov, mačk in miši. Koliko mačk je bilo zjutraj v hiši čarovnice Hermine?

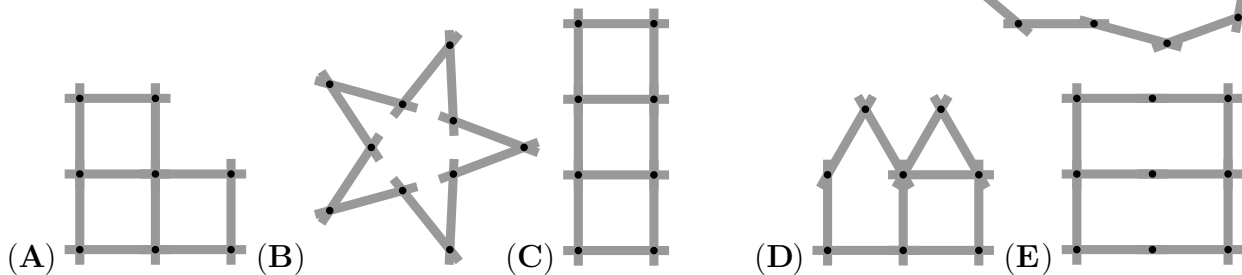
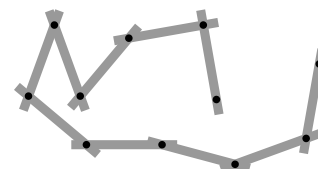
- (A) 4 (B) 5 (C) 9 (D) 10 (E) 11

18. Val je uporabil 32 belih kvadratov, da je z njimi naredil okvir za sestavljanke velikosti 7×7 (glej sliko). Koliko belih kvadratov potrebuje Val, da bo z njimi naredil okvir za sestavljanke velikosti 10×10 ?

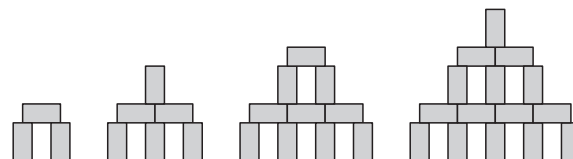


- (A) 36 (B) 40 (C) 44 (D) 48 (E) 52

19. Pia ima 10 povezanih palic (glej sliko), s katerimi lahko oblikuje različne figure. Katere izmed spodnjih figur Pia ne more oblikovati s svojimi povezanimi palicami?

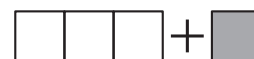


20. Aleksander je z lesenimi bloki velikosti $1\text{ cm} \times 1\text{ cm} \times 2\text{ cm}$ po vrsti oblikoval stolpe (glej sliko). Koliko centimetrov je visok stolp, ki ga je Aleksander na enak način oblikoval z 28 lesenimi bloki?



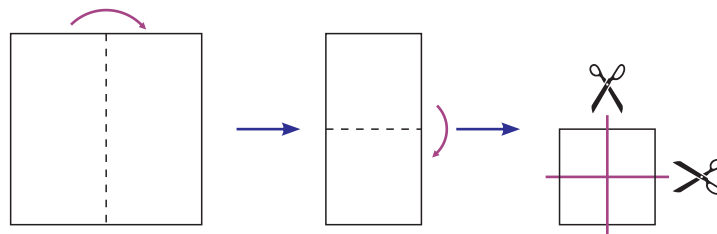
- (A) 9 (B) 11 (C) 12 (D) 14 (E) 17

21. Simon želi napisati vsako izmed števk 2, 0, 1, 9 v 1 kvadratno polje vsote (glej sliko). Katero izmed teh števk lahko Simon napiše v osenčeno kvadratno polje, da bo dobljena vsota največja možna?



- (A) 0 ali 1 (B) 0 ali 2 (C) samo 0 (D) samo 1 (E) samo 2

22. Patricija je iz papirja izdelovala rojstnodnevne okraske. Najprej je 2-krat prepognila list papirja in ga nato s škarjami z 2 rezoma razrezala (glej sliko).



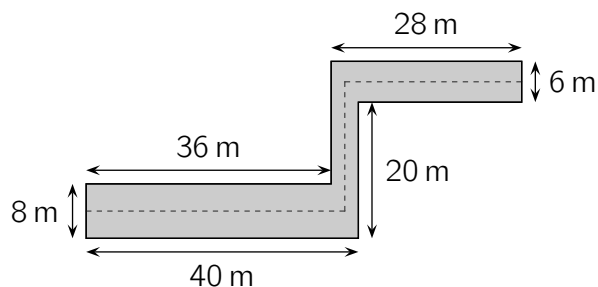
Na koliko kosov je Patricija razrezala list papirja?

- (A) 6 (B) 8 (C) 9 (D) 12 (E) 16

23. Vse strani v Špelinem priročniku "Kako premagati strah pred višino" so oštevilčene na običajen način. Številka 5 je pri številčenju uporabljena natanko 16-krat. Največ koliko strani ima lahko Špelin priročnik ?

- (A) 49 (B) 64 (C) 66 (D) 74 (E) 80

24. Lovro je narisal načrt grajskega hodnika in s črtkano črto označil pot natanko po sredini hodnika, ki jo je prehodila njegova mačka (glej sliko). Koliko metrov je dolga pot, ki jo je prehodila Lovrova mačka?



- (A) 69 (B) 71 (C) 83 (D) 85 (E) 87