

8. in 9. razred OŠ

Ime in priimek _____

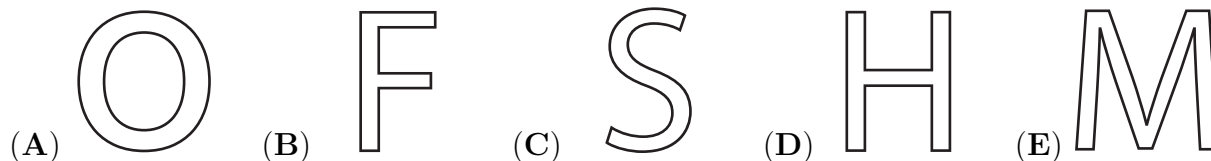
Razred _____ Mentor _____

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. Zala je imela več papirnatih črk, vsako je z 1 ravnim rezom s škarjami razrezala, tako da je črka razpadla na čim več kosov. Katera izmed naslednjih črk je razpadla na največ kosov?



2. Pred 1 letom je bila vsota starosti bratov Roka, Vida in Žana enaka 43 let. Koliko bo vsota njihovih starosti čez 1 leto?

- (A) 40 (B) 42 (C) 44 (D) 46 (E) 49

3. V trgovini 4 čokolade stanejo 6 evrov več kot 1 čokolada. Koliko evrov stane 1 čokolada?

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

4. Koliko je vrednost izraza $11.11 - 1.111$?

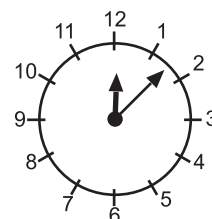
- (A) 9.009 (B) 9.0909 (C) 9.99 (D) 9.999 (E) 10

5. Zmaj je imel 5 glav, preden se je spopadel z vitezom. Vsakič ko mu je vitez odsekal 1 glavo, mu je zrastle 5 novih. Koliko glav je imel zmaj, potem ko mu je vitez po vrsti odsekal 3 glave?

- (A) 8 (B) 13 (C) 17 (D) 20 (E) 25

6. Žan je položil uro na mizo, tako da je minutni kazalec kazal v smeri severovzhoda (glej sliko). Čez koliko minut bo minutni kazalec prvič kazal v smeri severozahoda?

- (A) 15 (B) 20 (C) 30 (D) 40 (E) 45



7. V katerem izmed naslednjih izrazov lahko namesto števila 8 zapišemo neko drugo število in še vedno dobimo enak rezultat?

- (A) $(8 + 8) : 8 + 8$ (B) $8 \cdot (8 + 8) : 8$ (C) $8 + 8 - 8 + 8$
 (D) $8 \cdot (8 - 8) + 8$ (E) $(8 + 8 - 8) : 8$

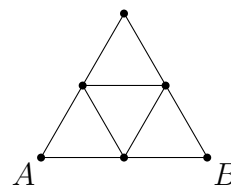
8. Nuša je namesto nekaterih števil v računih narisala like. Namesto katerega števila je Nuša narisala šestkotnik?

- (A) 3 (B) 5 (C) 7 (D) 8 (E) 11

$$\begin{aligned} \blacksquare + \blacktriangle &= 10 \\ \blacksquare + \blacksquare &= 14 \\ \blacksquare + \bullet &= 12 \\ \blacktriangle + \bullet &= \text{šestkotnik} \end{aligned}$$

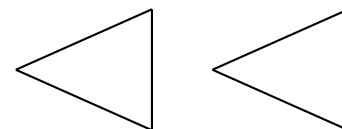
Naloge, vredne 4 točke

9. Na zemljevidu parka so drevesa označena s pikami (glej sliko). Vsaka izmed 9 poti med 2 sosednjima drevesoma v parku je dolga 100 m. Klemen bi se rad po poteh sprehodil od drevesa, označenega z A, do drevesa, označenega z B, tako da ne bi šel po nobeni poti več kot enkrat. Največ koliko metrov je lahko dolg Klemenov sprehod?



- (A) 400 (B) 600 (C) 700 (D) 800 (E) 900

10. Hana je narisala 2 trikotnika (glej sliko). Na koliko načinov lahko izbere po 1 oglišče vsakega trikotnika, tako da premica skozi ti 2 oglišči ne bo sekala notranjosti nobenega izmed narisanih trikotnikov?



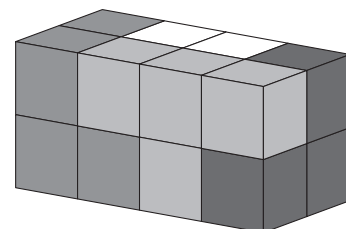
- (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4 (E) več kot 4

11. Igor je prepognil pravokotni list papirja in z 2 ravnima rezoma s škarjami odrezal del prepognjenega papirja (glej sliko). Nato je papir ponovno razgrnil. Katera izmed naslednjih oblik ne more biti rezultat Igorjevega rezanja s škarjami?



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

12. Maja je naredila kvader iz 4 kosov (glej sliko). Vsak kos je sestavljen iz 4 enakih kock iste barve. Kakšne oblike je kos bele barve?

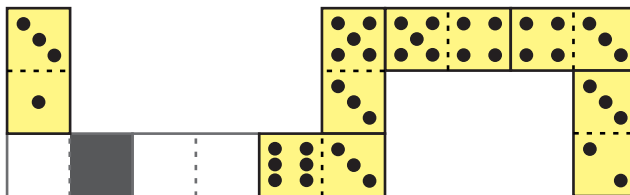


- (A) (B) (C) (D) (E)

13. Zmagovalec nogometne tekme dobi 3 točke, poraženec pa 0 točk. Če se tekma konča z neodločenim izidom, dobi vsako moštvo 1 točko. Moštvo *Mala vas* je odigralo 38 tekem in osvojilo 80 točk. Največ koliko tekem je lahko izgubilo moštvo *Mala vas*?

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

14. Filip je z 8 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 8 dominah je bilo 57. Nato je Filipov brat Aleš odstranil 2 domini (glej sliko). Koliko pik je bilo na osenčenem mestu?

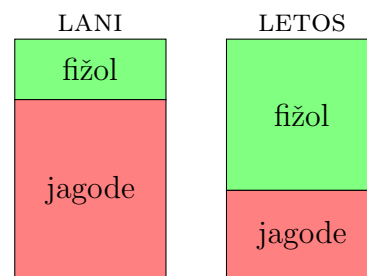


- (A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5 (E) 6

15. Tilen je zapisal 2 štirimestni števili, pri čemer je za števke uporabil vsako izmed števk 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 in 8 natanko enkrat. Tilen želi, da bi bila vsota teh 2 štirimestnih števil čim manjša. Koliko je najmanjša možna vrednost vsote, ki jo lahko dobi Tilen?

- (A) 2468 (B) 3333 (C) 3825 (D) 4734 (E) 6912

16. Gospa Frančiška ima gredu pravokotne oblike razdeljeno na 2 pravokotna dela, na enem delu goji fižol, na drugem pa jagode. Letos je povečala tisti del gredu, na katerem goji fižol, tako da je postal kvadratne oblike. Delu gredu, na katerem goji jagode, se je zato 1 stranica skrajšala za 3 m, površina pa zmanjšala za 15 m^2 (glej sliko). Koliko kvadratnih metrov je bila lani površina tistega dela gredu gospe Frančiške, na kateri je gojila fižol?



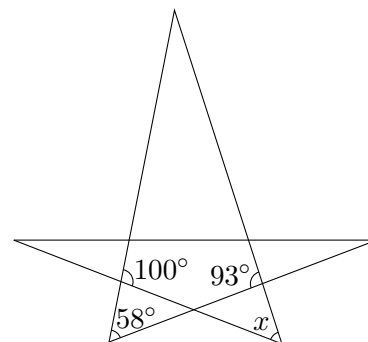
- (A) 5 (B) 9 (C) 10 (D) 15 (E) 18

Naloge, vredne 5 točk

17. Simon je narisal petkrako zvezdo in izmeril nekatere kote (glej sliko). Koliko stopinj je velik kot, označen z x ?

- (A) 35° (B) 42° (C) 45° (D) 51° (E) 65°

18. Barbara je na list papirja napisala zaporedje 5 števil, 1. število v zaporedju je enako 10, 5. število v zaporedju je enako 130. Vsota prvih 3 števil v zaporedju je enaka 100, vsota srednjih 3 števil v zaporedju je enaka 200, vsota zadnjih 3 števil v zaporedju pa je enaka 300. Katero število je tretje v zaporedju, ki ga je napisala Barbara?



- (A) 50 (B) 60 (C) 70 (D) 75 (E) 100

