

4. in 5. razred OŠ

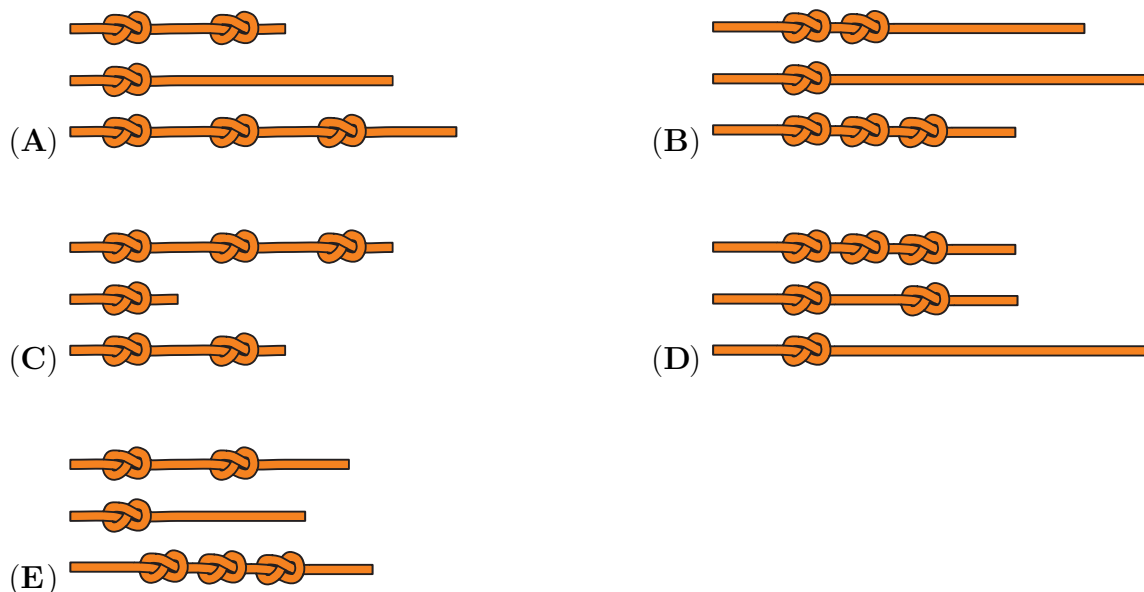
Ime in priimek _____ Razred _____


1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

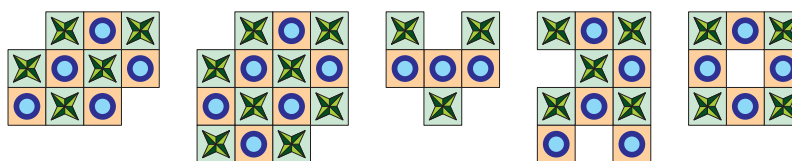
Za reševanje imaš na voljo 60 minut. Odgovore zapiši v gornjo preglednico. Za vsak pravilen odgovor dobiš toliko točk, kot je naloga vredna. Za vsak nepravilen odgovor ti odštejemo četrtno točk, kot je naloga vredna. Če pa pušiš polje v preglednici prazno, dobiš 0 točk. Da bi se izognili negativnemu končnemu dosežku, ti priznamo začetnih 15 točk.

NALOGE, VREDNE 3 TOČKE

1. Karel je naredil nekaj vozlov na 3 enako dolgih kosih vrvi. Na kateri sliki so lahko Karlove vrvi?

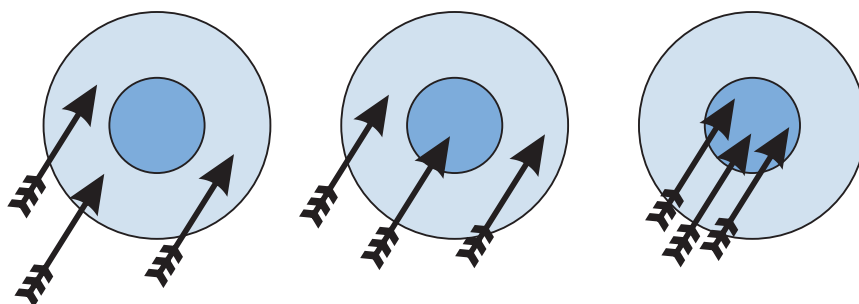


2. Robert izdeluje vzorec, tako da uporablja ploščice . Koliko izmed 5 vzorcev (glej sliko) lahko naredi?



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

3. Diana je streljala po 3 puščice v tarčo. Ko je streljala prvič, je dosegla 12 točk (glej levo sliko). Drugič je dosegla 15 točk (glej srednjo sliko).



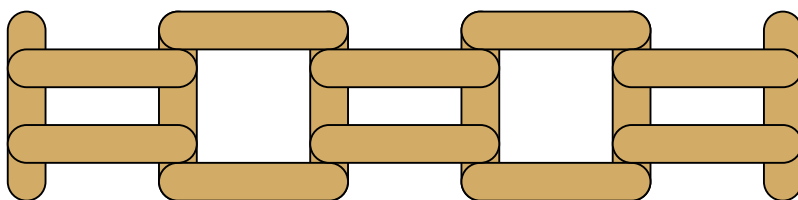
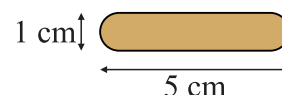
Koliko točk je Diana dosegla, ko je streljala tretjič (glej desno sliko)?

- (A) 18 (B) 19 (C) 20 (D) 21 (E) 22

4. Zajčica Petra je imela 20 korenčkov. Vsak dan je pojedla 2 korenčka. 12. korenček je pojedla v sredo. Kateri dan v tednu je zajčica Petra začela jesti korenje?

- (A) ponedeljek (B) torek (C) sredo (D) četrtek (E) petek

5. Rok ima nekaj palčk dolžine 5 cm in širine 1 cm (glej desno sliko). S palčkami je oblikoval ograjo (glej spodnjo sliko).




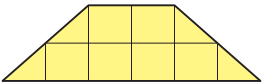
Koliko centimetrov je dolžina ograje, ki jo je oblikoval Rok?

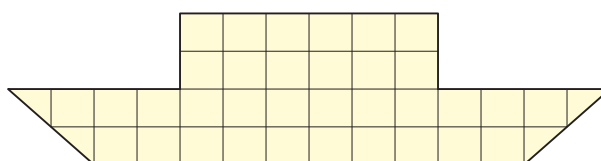
- (A) 20 (B) 21 (C) 22 (D) 23 (E) 25

NALOGE, VREDNE 4 TOČKE

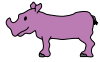
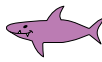



6. Anita je imela 3 bele, 2 črna in 2 siva koščka papirja. Najprej je vsak ne-črn košček papirja prerezala na polovico, nato pa vsak ne-bel košček papirja na polovico. Koliko koščkov papirja ima Anita po končanem rezanju?






















- (A) 14 (B) 16 (C) 17 (D) 18 (E) 20

7. Tomaž ima koščke papirja v obliki kvadrata  in v obliki trapeza . Z njimi bo prekril ladjico (glej sliko) tako, da se koščki ne bodo prekrivali in ne bodo segali čez rob ladjice. Z najmanj koliko koščki bo popolnoma prekril ladjico?

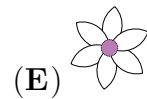
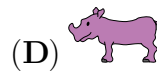
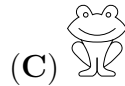
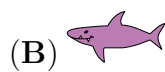
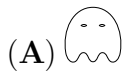


- (A) 5 (B) 6 (C) 7 (D) 8 (E) 9

8. Maca polni mrežo s 5 oblikami: , , , , . Vsaka oblika se bo pojavila natanko enkrat v vsakem stolpcu in v vsaki vrstici.

				
				
				
			?	
				

Katero obliko mora Maca vstaviti v polje z vprašajem?



9. Cesta, ki vodi od Anine do Metine hiše, je dolga 16 km. Cesta, ki vodi od Metine do Jonove hiše, je dolga 20 km, od Metine hiše do križišča pa je cesta dolga 9 km. Koliko kilometrov je dolga cesta od Anine do Jonove hiše?

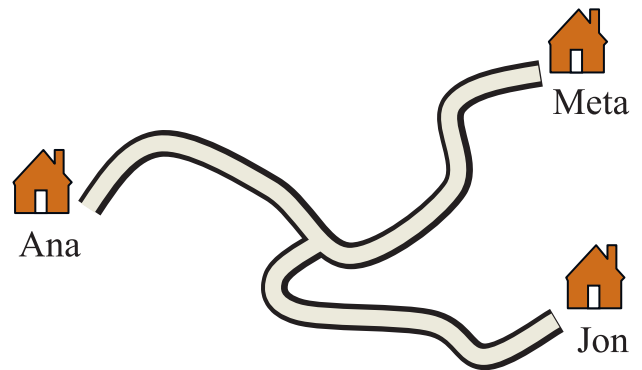
(A) 7

(B) 9

(C) 11

(D) 16

(E) 18



10. Tobi je z 10 kockami oblikoval figuro (glej sliko). Figuro je nato potopil v barvno tekočino. Na koliko kockah so se obarvale natanko 4 mejne ploskve?

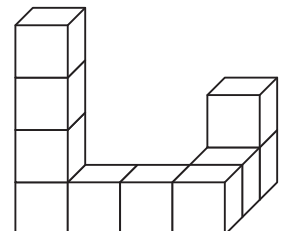
(A) 6

(B) 7

(C) 8

(D) 9

(E) 10








NALOGE, VREDNE 5 TOČK

11. V starodavnem jeziku simboli      predstavljajo števila 1, 2, 3, 4 in 5, a ne vemo, kateri simbol predstavlja katero število. Vemo, da velja:

$$\text{atom} + \text{atom} = \text{fish} \quad \text{sun} + \text{sun} = \text{atom} \quad \text{sun} + \text{fish} = \text{hand}$$

Kateri simbol v tem starodavnem jeziku predstavlja število 3?

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

12. Na rožnem grmu je 8 cvetov. Nekateri metulji in nekateri kačji pastirji sedijo na cvetovih. Na nobenem cvetu ne sedi več kot 1 žuželka. Več kot polovica cvetov je zasedenih. Število metuljev na cvetovih je 2-krat tolikšno kot število kačjih pastirjev na cvetovih. Koliko metuljev sedi na cvetovih rožnega grma?

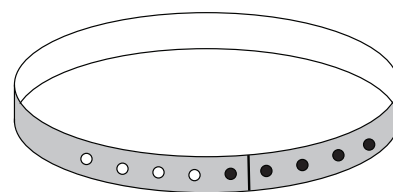
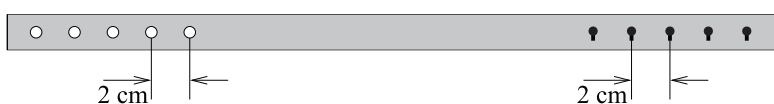
- (A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5 (E) 6

13. Sobe v kengurujevi hiši so oštevilčene (glej sliko). Kenguru Goran se je odločil, da bo vstopil skozi glavna vrata in da se bo iz vsake sobe, do katere bo prišel, usmeril v sobo z višjo številko, dokler ne bo zapustil hiše. Skozi katera vrata bo kenguru Goran zapustil hišo?

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

			↓		
4	3	1	2	4	
6	5	9	10	6	
5	6	7	8	9	
9	5	8	9	12	
12	14	6	10	9	
A	B	C	D	E	

14. Iva je v zabaviščnem parku dobila zapestnico, ki jo lahko zapne na 5 načinov (glej levo sliko). Zapestnico je zapela na 1 luknji (glej desno sliko). Koliko centimetrov je tako zapeta zapestnica daljša, kot če bi jo Iva zapela na vseh 5 luknjah?



- (A) 4 (B) 8 (C) 10 (D) 16 (E) 20

15. Vsaka izmed 4 žog A, B, C in D tehta 10 g, 20 g, 30 g ali 40 g, vsaki 2 žogi tehtata različno (glej sliko). Katera žoga tehta 30 g?

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

