

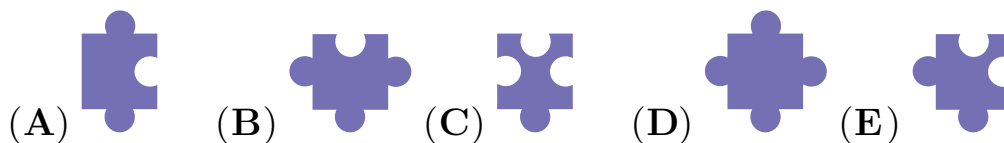
1. razred OŠ

IME IN PRIIMEK _____ RAZRED _____

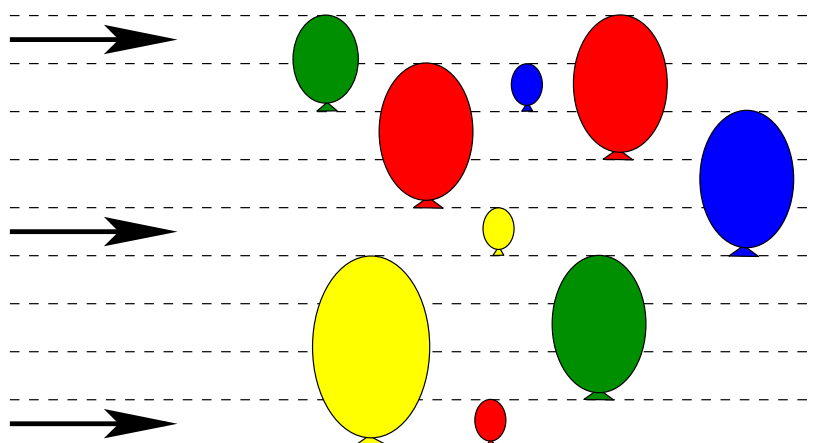
1	2	3	4	5	6	7

ZA REŠEVANJE IMAŠ NA VOLJO 45 MINUT. ODGOVORE ZAPIŠI V GORNJO PREGLEDNICO. ZA VSAK PRAVILEN ODGOVOR DOBIŠ 4 TOČKE. ZA VSAK NEPRAVILEN ODGOVOR TI ODŠTEJEMO 1 TOČKO. ČE PA PUSTIŠ POLJE V PREGLEDNICI PRAZNO, DOBIŠ 0 TOČK. DA BI SE IZOGNILI NEGATIVNEMU KONČNEMU DOSEŽKU, TI PRIZNAMO ZAČETNIH 7 TOČK.

1. VID BI RAD ZAPOLNIL LUKNJO V SESTAVLJANKI (GLEJ SLIKO). KATERI KOS MORA VID VSTAVITI V LUKNJO?



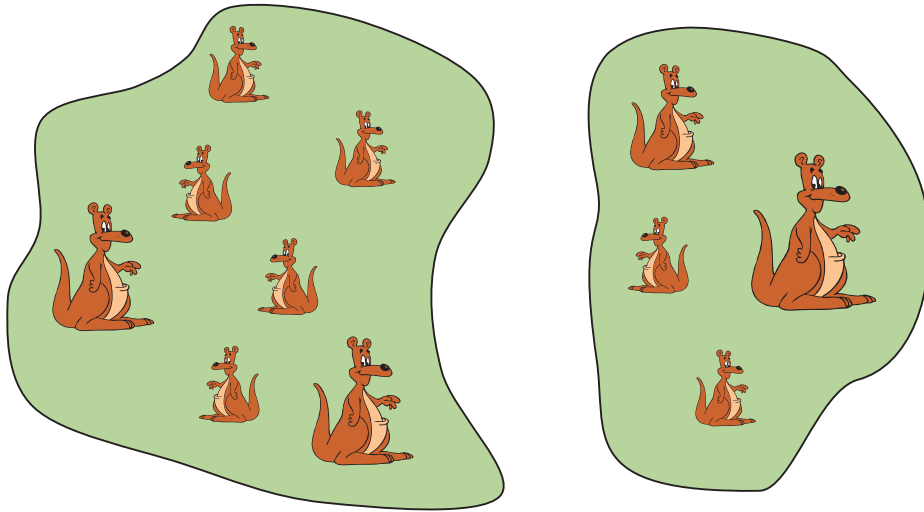
2. V RAČUNALNIŠKI IGRICI SO 3 LETEČE PUŠČICE IN 9 PRITRJENIH BALONOV (GLEJ SLIKO).



KO PUŠČICA ZADENE BALON, BALON POČI IN PUŠČICA LETI DALJE V ISTI SMERI. KOLIKO BALONOV BODO ZADELE VSE 3 LETEČE PUŠČICE SKUPAJ?

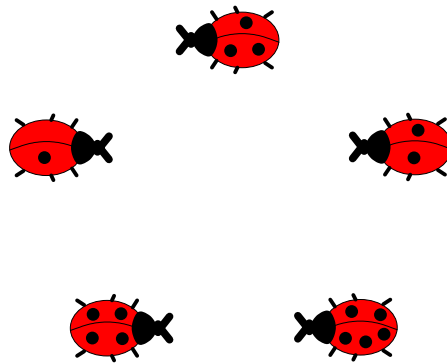
- (A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5 (E) 6

3. V MESTU GURU STA 2 PARKA. V VEČJEM PARKU PREBIVA VEČ KENGURUJEV KOT V MANJŠEM (GLEJ SLIKO). KOLIKO VEČ KENGURUJEV JE V VEČJEM PARKU KOT V MANJŠEM?

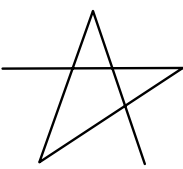
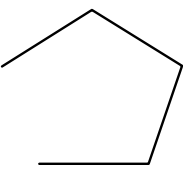
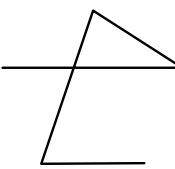
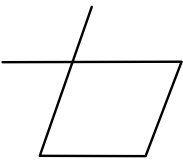
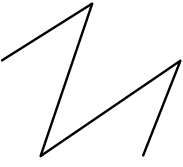


- (A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5 (E) 6

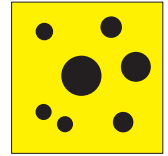
4. ANA JE NARISALA 5 PIKAPOLONIC (GLEJ SLIKO). NATO JE S ČRTO POVEZALA VSE NARISANE PIKAPOLONICE. NAJPREJ JE NARISALA ČRTO OD PIKAPOLONICE Z 1 PIKO DO PIKAPOLONICE Z 2 PIKAMA, NATO JE ČRTO NADALJEVALA DO PIKAPOLONICE S 3 PIKAMI, PA DO PIKAPOLONICE S 4 PIKAMI IN ŠE DO PIKAPOLONICE S 5 PIKAMI.



KATERO ČRTO JE LAHKO NARISALA ANA?

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

5. PETRA JE KROGE NA LISTU PAPIRJA POBARVALA S TEMNO BARVO (GLEJ SLIKO). NATO JE PETER KROGE PREBARVAL S SVETLO BARVO, PREOSTANEK LISTA PA S TEMNO BARVO. KATERA SLIKA JE PETROVA?



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

6. V IZLOŽBI TRGOVINE ČIRAČARA SO 4 IGRAČE S CENAMI (GLEJ SLIKO). HANA BO KUPILA 2 RAZLIČNI IGRAČI IZ IZLOŽBE.



5 EUR



2 EUR



7 EUR

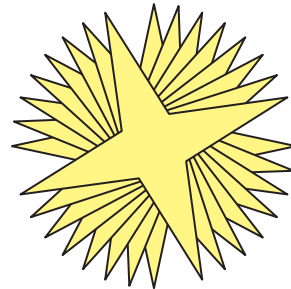
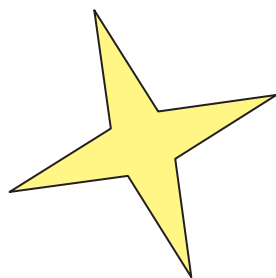


1 EUR

NAJVEČ KOLIKO EVROV BO PORABILA?

- (A) 3 (B) 7 (C) 10 (D) 12 (E) 14

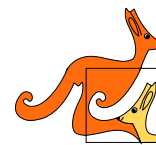
7. META JE IZ PAPIRJA IZREZALA NEKAJ ENAKIH ZVEZD S 4 KRAKI (GLEJ LEVO SLIKO) IN JIH NATO VSE ZLEPILA SKUPAJ (GLEJ DESNO SLIKO).



NAJMANJ KOLIKO ZVEZD JE META IZREZALA IN ZLEPILA SKUPAJ?

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

Rešitve: BE BC AD D



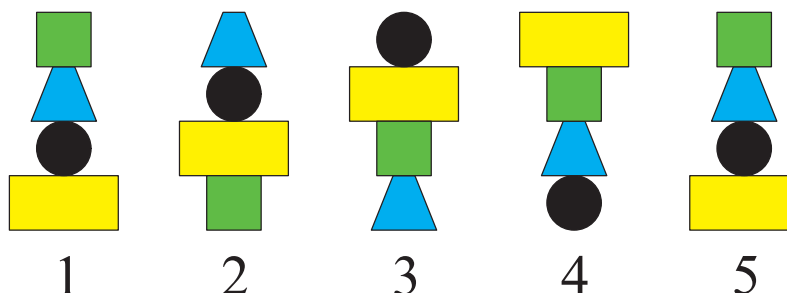
2. razred OŠ

IME IN PRIIMEK _____ RAZRED _____

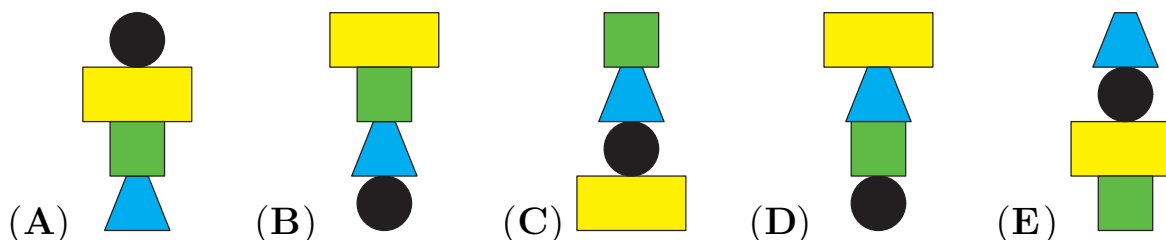
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

ZA REŠEVANJE IMAŠ NA VOLJO 45 MINUT. ODGOVORE ZAPIŠI V GORNJO PREGLEDNICO. ZA VSAK PRAVILEN ODGOVOR DOBIŠ 4 TOČKE. ZA VSAK NEPRAVILEN ODGOVOR TI ODŠTEJEMO 1 TOČKO. ČE PA PUSTIŠ POLJE V PREGLEDNICI PRAZNO, DOBIŠ 0 TOČK. DA BI SE IZOGNILI NEGATIVNEMU KONČNEMU DOSEŽKU, TI PRIZNAMO ZAČETNIH 10 TOČK.

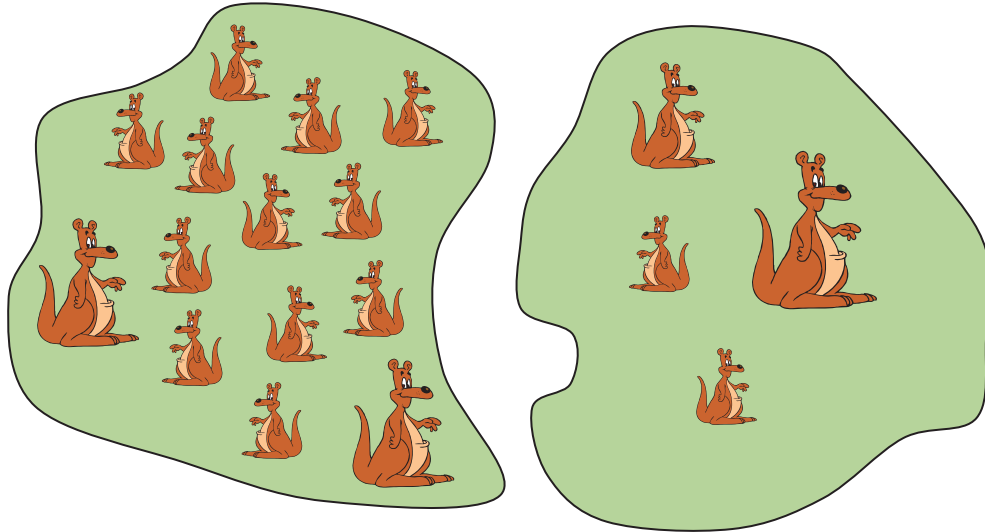
1. EMA JE SESTAVLJALA STOLPE IZ 4 LIKOV PO DOLOČENEM VZORCU (GLEJ SLIKO).



KAKO JE IZGLEDAL NJEN 6. STOLP?

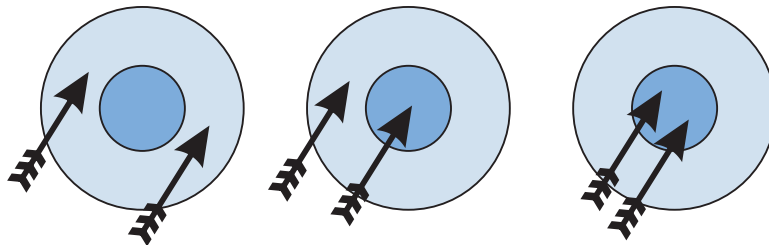


2. V MESTU GURU STA 2 PARKA, V KATERIH PREBIVAJO KENGURUJI (GLEJ SLIKO). NAJMANJ KOLIKO KENGURUJEV MORAMO PREMAKNITI IZ ENEGA PARKA V DRUGEGA, DA BO V OBEH PARKIH ENAKO ŠTEVILO KENGURUJEV?



- (A) 4 (B) 5 (C) 6 (D) 8 (E) 9

3. DIANA JE STRELJALA PO 2 PUŠČICI V TARČO. KO JE STRELJALA PRVIČ, JE DOSEGLA 4 TOČKE (GLEJ LEVO SLIKO). DRUGIČ JE DOSEGLA 6 TOČK (GLEJ SREDNJO SLIKO).



KOLIKO TOČK JE DIANA DOSEGLA, KO JE STRELJALA TRETJIČ (GLEJ DESNO SLIKO)?

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

4. LENA IMA 10 ŠTAMPILJK. NA VSAKI ŠTAMPILJKI JE ENA OD ŠTEVK 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 IN 9. VSAKA IZMED ŠTEVK JE NA ENI ŠTAMPILJKI. S ŠTAMPILJKAMI JE NATISNILA DATUM TEKMOVANJA KENGURU:

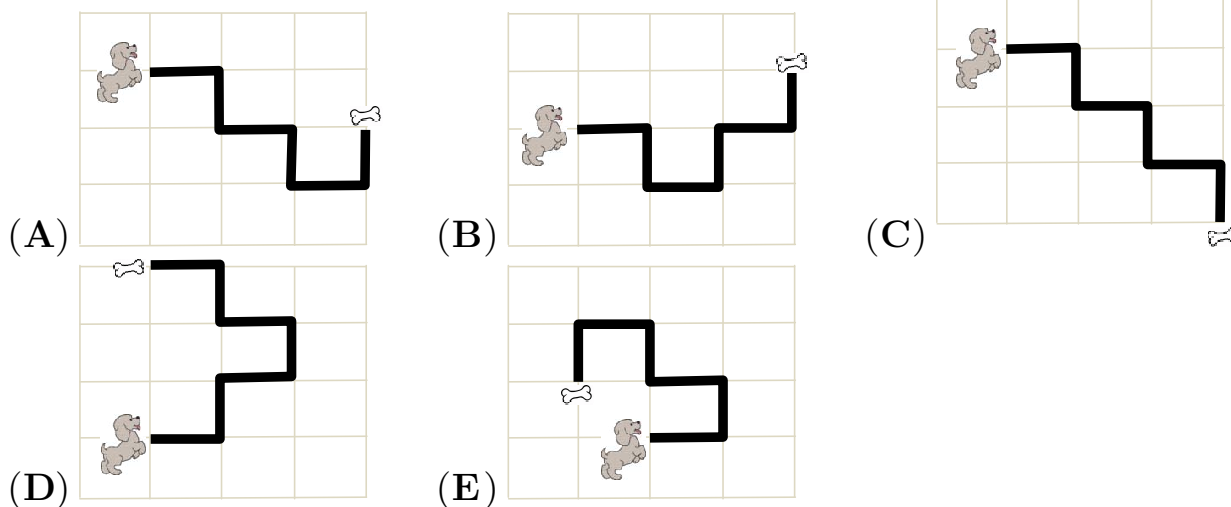
1	5	0	3	2	0	1	8
---	---	---	---	---	---	---	---

.

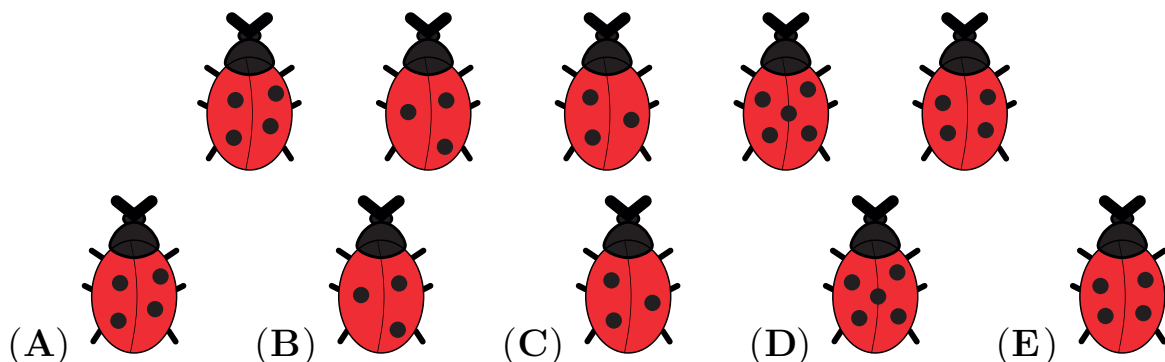
KOLIKO RAZLIČNIH ŠTAMPILJK JE LENA UPORABILA V ZAPISU DATUMA TEKMOVANJA?

- (A) 5 (B) 6 (C) 7 (D) 8 (E) 10

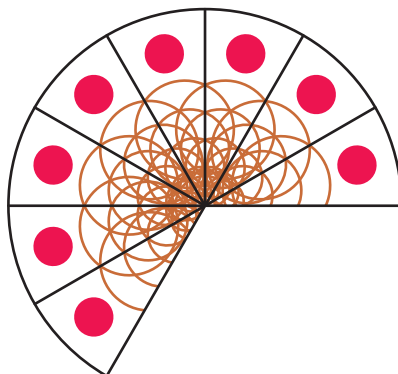
5. KUŽA FELIKS SE JE NA POTI DO KOSTI 3-KRAT OBRNIL DESNO IN 2-KRAT LEVO. PO KATERI POTI JE ŠEL?



6. NA TRAVNIKU JE BIL NEKAJ PIKAPOLONIC (GLEJ SLIKO). KATERA PIKAPOLONICA MORA ODLETETI, DA BODO IMELE PREOSTALE PIKAPOLONICE SKUPAJ 14 PIK?



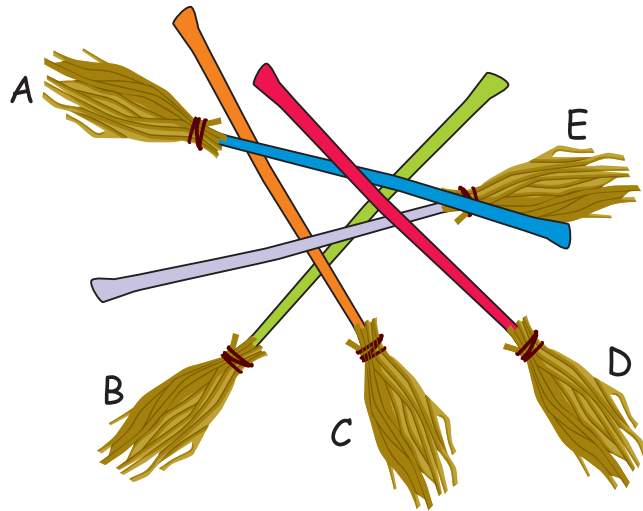
7. JURE JE RAZREZAL OKROGLO PICO NA ENAKO VELIKE KOSE. EVA JE NEKAJ KOSOV VZELA, OSTALE PA PUSTILA JURETU (GLEJ SLIKO).



KOLIKO KOSOV JE VZELA EVA?

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

8. PRIJAZNA ČAROVNICA JANA IMA NA KUPU 5 METEL (GLEJ SLIKO). Z VRHA KUPA JIH JEMLJE PO VRSTI. KO VZAME METLO S KUPA, NE PREMAKNE NOBENE DRUGE.



KATERO METLO BO ČAROVNICA JANA ZADNJO VZELA S KUPA?

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

9. ALJA, BLAŽ, ZALA IN ŽAN SO TRLI OREHE. ALJA JE STRLA VEČ OREHOV KOT BLAŽ, A MANJ KOT ŽAN. ZALA JE STRLA MANJ OREHOV KOT BLAŽ. KDO JE STRL NAJVEČ OREHOV?

- (A) ALJA (B) BLAŽ (C) ZALA (D) ŽAN
 (E) ŽAN IN ZALA STA STRLA ENAKO ŠTEVILO OREHOV.

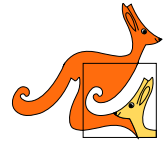
10. V GOZDU RASTEJO MUŠNICE, KI IMAJO NA SPREDNJI STRANI KLOBUKA (GLEJ SLIKO) ENAKO ŠTEVILO PIK KOT NA ZADNJI STRANI KLOBUKA. V DEŽJU SE POD KLOBUKE MUŠNIC ZATEČEJO PALČKI, IN SICER POD VSAKO MUŠNICO TOLIKO PALČKOV, KOT JE PIK NA SPREDNJI IN ZADNJI STRANI NJENEGA KLOBUKA SKUPAJ. V GOZDU PREBIVA 14 PALČKOV.



KOLIKO SE JIH NE MORE SKRITI POD MUŠNICE?

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

Rešitve: EBC BCD DBD A



3. razred OŠ

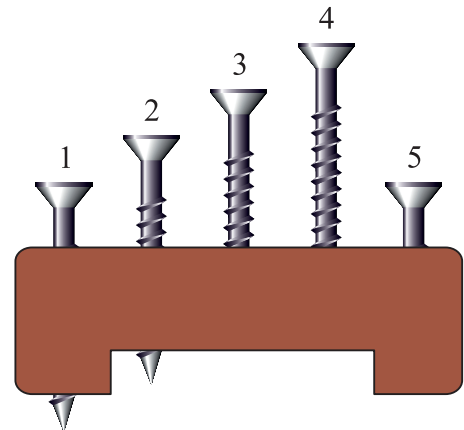
IME IN PRIIMEK _____ RAZRED _____


1	2	3	4	5	6	7	8	9	10






ZA REŠEVANJE IMAŠ NA VOLJO 45 MINUT. ODGOVORE ZAPIŠI V GORNJO PREGLEDNICO. ZA VSAK PRAVILEN ODGOVOR DOBIŠ 4 TOČKE. ZA VSAK NEPRAVILEN ODGOVOR TI ODŠTEJEMO 1 TOČKO. ČE PA PUSTIŠ POLJE V PREGLEDNICI PRAZNO, DOBIŠ 0 TOČK. DA BI SE IZOGNILI NEGATIVNEMU KONČNEMU DOSEŽKU, TI PRIZNAMO ZAČETNIH 10 TOČK.

1. JAKA JE V LESENO DEŠČICO PRIVIL 5 VIJAKOV (GLEJ SLIKO). 4 VIJAKI SO ISTE DOLŽINE, 1 VIJAK JE KRAJŠI. KATERI VIJAK JE KRAJŠI OD OSTALIH?

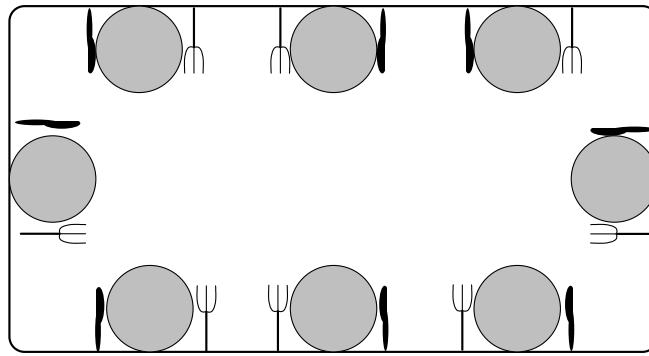
- (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4 (E) 5



2. PIKAPOLONICA JASNA  JE HODILA PO LISTU PAPIRJA IN SE NEKAJKRAT USTAVILA. NA KATERI SLIKI ZAGOTOVO NI PIKAPOLONICE JASNE?

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

7. MIHA JE PRIPRAVIL POGRINJKE ZA 8 LJUDI (GLEJ SLIKO).



POGRINJEK JE PRIPRAVLJEN PRAVILNO, ČE IMA VSAK, KO SEDI ZA MIZO, VILICE NA LEVI IN NOŽ NA DESNI STRANI KROŽNIKA. KOLIKO POGRINJKOV JE MIHA PRIPRAVIL PRAVILNO?

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

8. GUSAR KARLO IMA 2 SKRINJI. V LEVI SKRINJI JE 10 ZLATNIKOV, DESNA SKRINJA JE PRAZNA. OD JUTRI DALJE BO GUSAR KARLO VSAK DAN DAL 1 ZLATNIK V LEVO SKRINJO IN 2 ZLATNIKA V DESNO SKRINJO. V KOLIKO DNEH BO V OBEH SKRINJAH ENAKO ŠTEVILO ZLATNIKOV?

- (A) 5 (B) 8 (C) 10 (D) 12 (E) NIKOLI.

9. FRANCKA PLAČA ZA 1 KORNET 1 EVRO. ČE KUPI 6 KORNETOV HKRATI, PLAČA ZANJE 5 EVROV (GLEJ SLIKO).

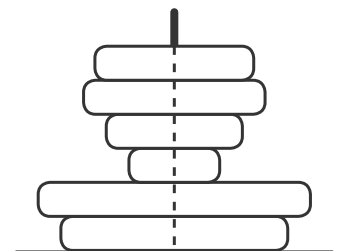


NAJVEČ KOLIKO KORNETOV LAHKO KUPI FRANCKA S 36 EVRI?

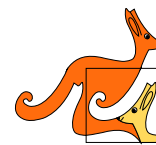
- (A) 30 (B) 36 (C) 42 (D) 43 (E) 45

10. TEO JE NA PALICO NANIZAL NEKAJ DISKOV (GLEJ SLIKO). KOLIKO DISKOV LAHKO TEO VIDI, ČE OD ZGORAJ POGLEDA NA PALICO Z DISKI?

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



Rešitve: EEC BDA DCD C



4. in 5. razred OŠ

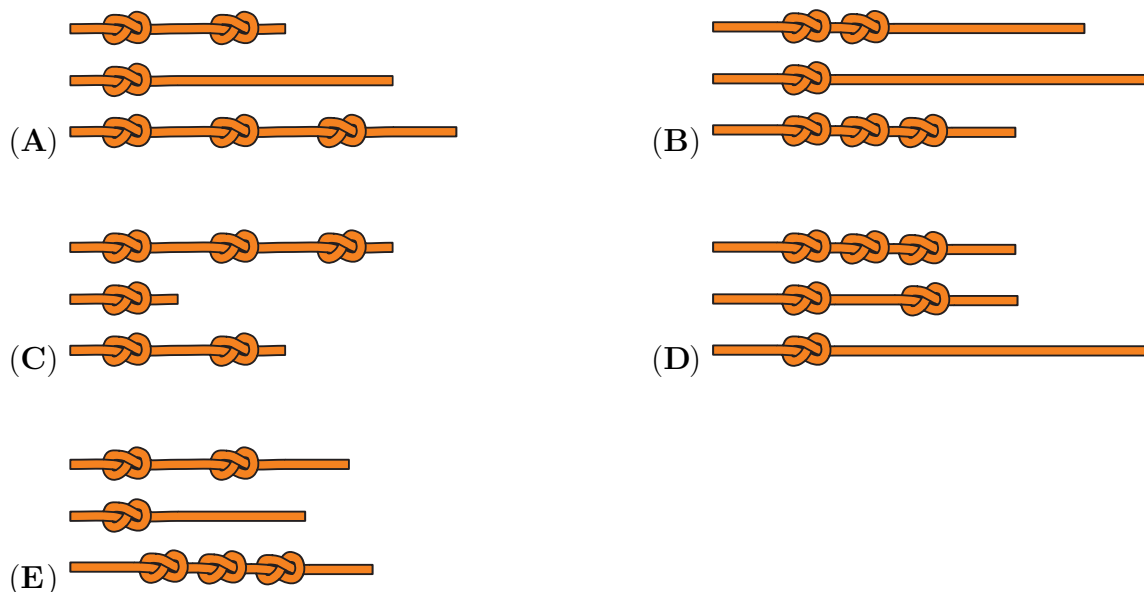
Ime in priimek _____ Razred _____


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

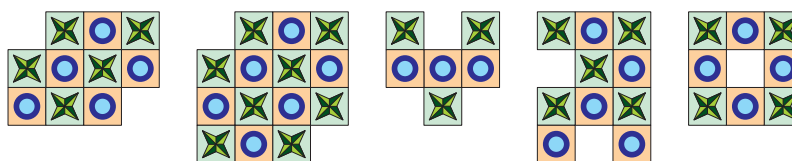
Za reševanje imaš na voljo 60 minut. Odgovore zapiši v gornjo preglednico. Za vsak pravilen odgovor dobiš toliko točk, kot je naloga vredna. Za vsak nepravilen odgovor ti odštejemo četrtno točk, kot je naloga vredna. Če pa pušiš polje v preglednici prazno, dobiš 0 točk. Da bi se izognili negativnemu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

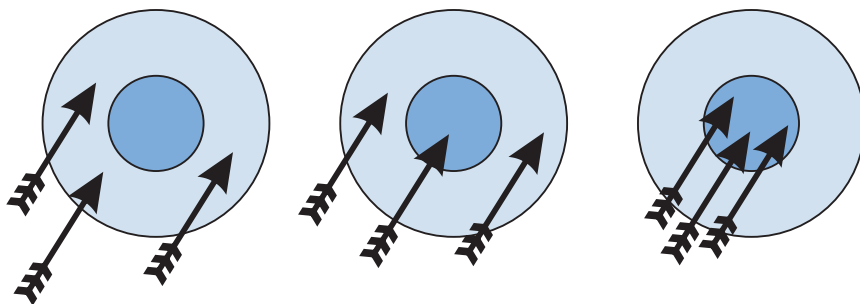


2. Robert izdeluje vzorec, tako da uporablja ploščice . Koliko izmed 5 vzorcev (glej sliko) lahko naredi?



(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).



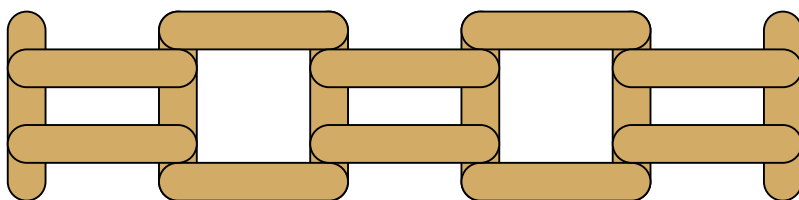
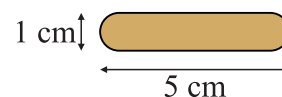
Koliko točk je Diana dosegla, ko je streljala tretjič (glej desno sliko)?

- (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).




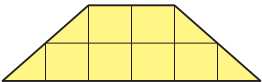
Koliko centimetrov je dolžina ograje, ki jo je oblikoval Rok?

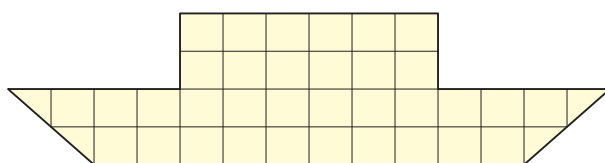
- (A) 20 (B) 21 (C) 22 (D) 23 (E) 25

NALOGE, VREDNE 4 TOČKE

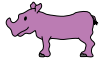
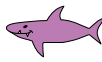



6. Anita je imela 3 bele, 2 črna in 2 siva koščka papirja. Najprej je vsak ne-črn košček papirja prerezala na polovico, nato pa vsak ne-bel košček papirja na polovico. Koliko koščkov papirja ima Anita po končanem rezanju?






















- (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?

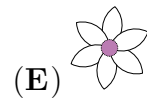
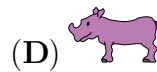
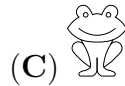
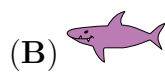
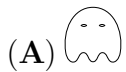


- (A) 5 (B) 6 (C) 7 (D) 8 (E) 9

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?

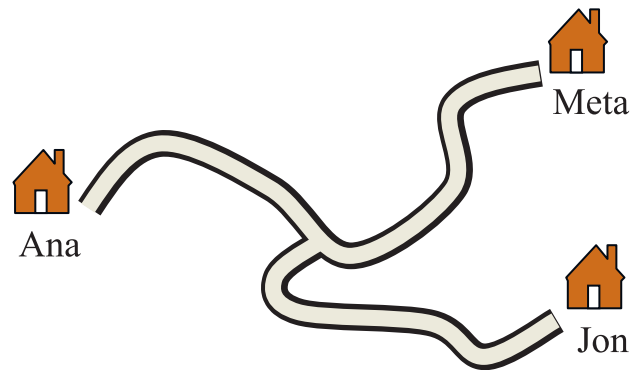
(A) 7

(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?

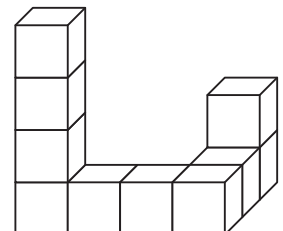
(A) 6

(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?

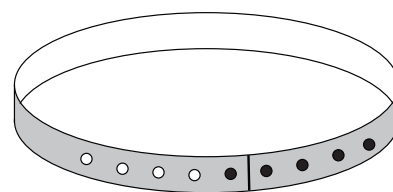
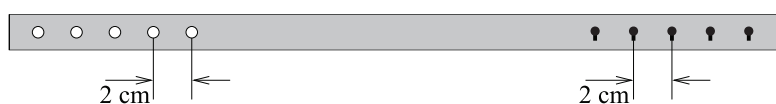
- (A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5 (E) 6

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	

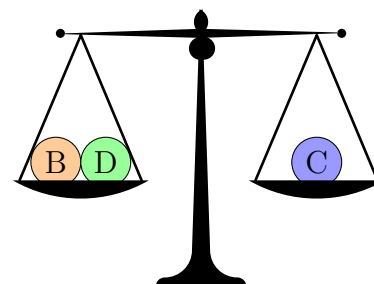
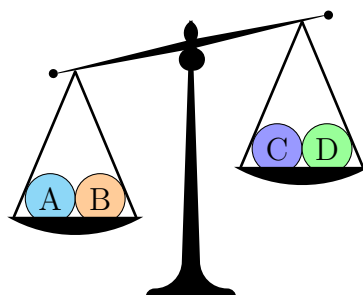
14. Iva je v zabaviščnem parku dobila zapestnico, ki jo lahko zapne na 5 načinov (glej levo sliko). Zapestnico je zapela na 1 luknji (glej desno sliko). Koliko centimetrov je tako zapeta zapestnica daljša, kot če bi jo Iva zapela na vseh 5 luknjah?



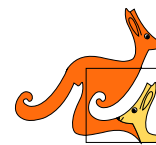
- (A) 4 (B) 8 (C) 10 (D) 16 (E) 20

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



Rešitve: BDDEB DBAEC ACDBC



6. in 7. razred OŠ

Ime in priimek _____ Razred _____

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. Da bi se izognili negativnemu končnemu dosežku, ti priznamo začetnih 24 točk.

NALOGE, VREDNE 3 TOČKE

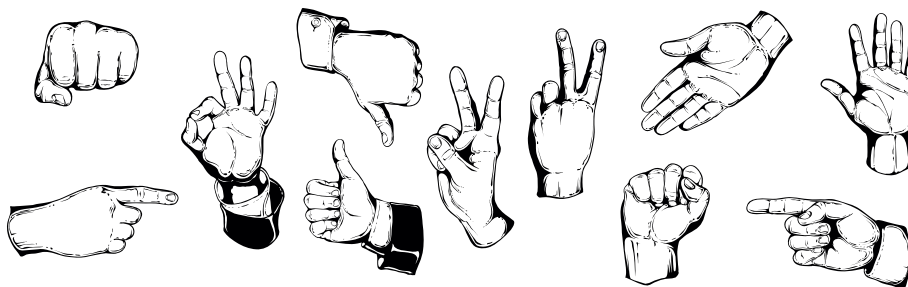
1. Liza ima 4 kose sestavljanke, a le s 3 kosi zapolni luknjo (glej sliko).



Katerega kosa Liza ne potrebuje?

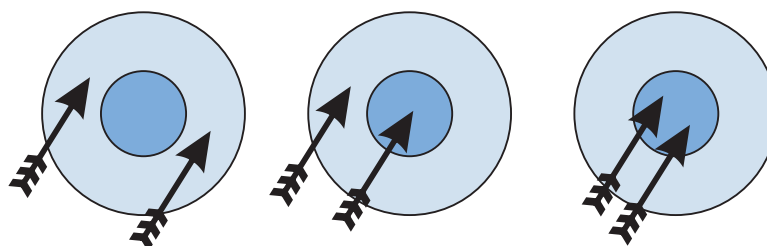
- (A) A (B) B (C) C (D) D (E) C ali D

2. Vid je narisal nekaj slik očetove roke. Na koliko slikah je narisana desna roka Vidovega očeta?



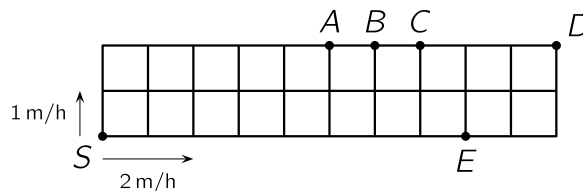
- (A) 3 (B) 4 (C) 5 (D) 6 (E) 7

3. Eva je streljala po 2 puščici v tarčo. Ko je streljala prvič, je dosegla 14 točk (glej levo sliko). Drugič je dosegla 16 točk (glej srednjo sliko). Koliko točk je Eva dosegla, ko je streljala tretjič (glej desno sliko)?



- (A) 17 (B) 18 (C) 19 (D) 20 (E) 22

4. Zelenjavni vrt je razdeljen na kvadratne gredice velikosti $1\text{ m} \times 1\text{ m}$ (glej sliko). Ob istem času sta se iz točke S na pot po robu vrta odpravila hitri polž Jakob v vodoravni smeri in počasni polž Luka v navpični smeri. V kateri točki sta se srečala, če se je polž Jakob premikal s hitrostjo 2 m/h , polž Luka pa s hitrostjo 1 m/h ?



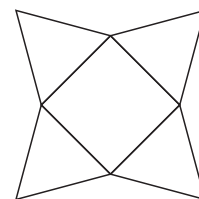
- (A) A (B) B (C) C (D) D (E) E

5. Andreja je pravilno odštela 2 dvomestni števili, nato pa je Gregor prebarval 2 števki v Andrejinem računu (glej sliko). Koliko je vsota prebarvanih števk?



- (A) 8 (B) 9 (C) 12 (D) 13 (E) 15

6. Zvezdo sestavlja kvadrat in 4 enakostranični trikotniki (glej sliko). Koliko centimetrov je obseg zvezde, če je obseg kvadrata 36 cm ?

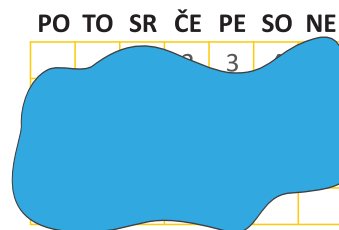


- (A) 72 (B) 90 (C) 104 (D) 120 (E) 144

7. Najmanj kolikokrat moramo vreči običajno igralno kocko, da se bo zanesljivo vsaj 1 izid ponovil?

- (A) 2 (B) 5 (C) 6 (D) 7 (E) 12

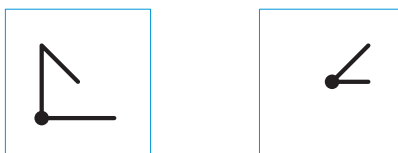
8. Na Sonjin koledar nekega meseca v letu se je polilo črnilo (glej sliko). Kateri dan v tednu je bil 25. dan tega meseca?



- (A) ponedeljek (B) sreda (C) četrtek
(D) sobota (E) nedelja

NALOGE, VREDNE 4 TOČKE

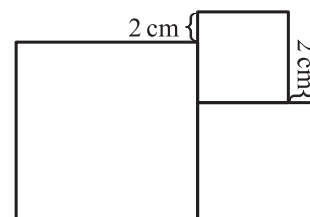
9. Ula je narisala figuri na 2 kosa stekla (glej sliki) in ju položila drugega na drugega.



Kako lahko izgleda figura, ki jo je dobila Ula?

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

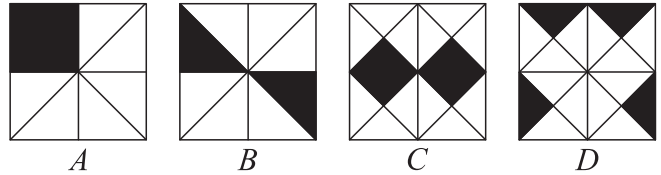
10. Nik je narisal 3 kvadrate, najmanjši izmed njih ima stranico dolžine 6 cm (glej sliko). Koliko centimetrov je dolga stranica največjega kvadrata?



- (A) 8 (B) 10 (C) 12 (D) 14 (E) 16

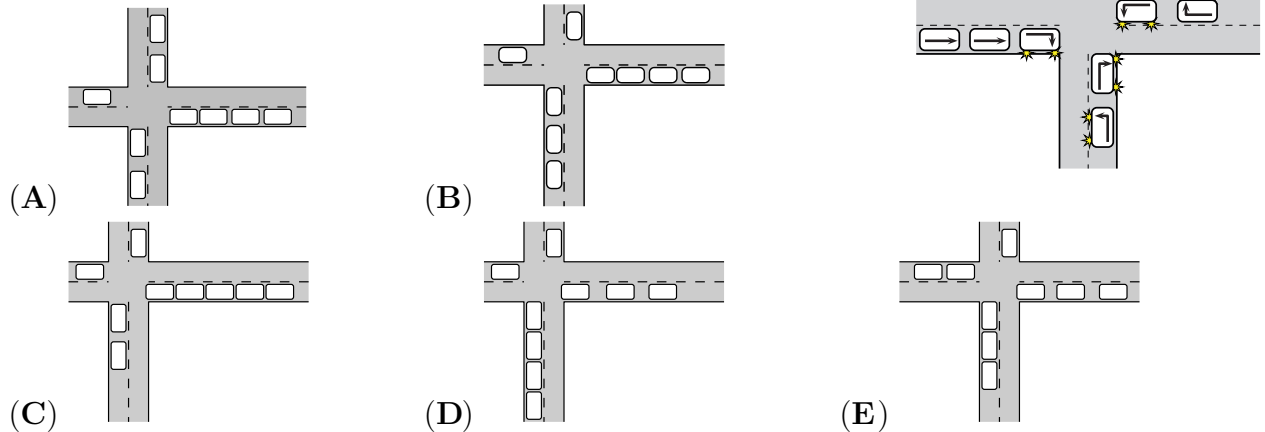
11. Na katerem kvadratu prekriva osenčeni del največji delež kvadrata (glej sliko)?

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



(E) Osenčeni del na vseh kvadratih prekriva enak delež kvadrata.

12. V križišče je pripeljalo 9 vozil, ki so nadaljevala vožnjo, kot kažejo njihovi smerni kazalci (glej sliko). Katera slika lahko prikazuje položaj vozil, potem ko so vsa prevozila križišče?

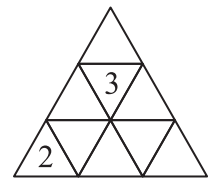


13. Dekleti Eva in Olga ter fantje Adam, Izak in Urban so se žogali. Ko je dekle vrglo žogo, jo je vrglo drugemu dekletu ali fantu. Ko je fant vrgel žogo, jo je vrgel drugemu fantu, vendar ne tistemu, od kogar je žogo prejel. Igro je začela Eva in žogo vrgla Adamu. Kdo je 5. vrgel žogo?

- (A) Adam (B) Eva (C) Izak (D) Olga (E) Urban

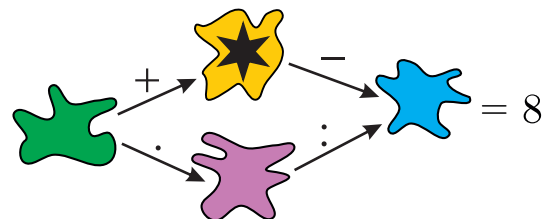
14. Ema želi napisati po 1 število v vsako polje trikotne preglednice, tako da bodo vsote števil v katerihkoli 2 poljih, ki imata skupen rob, enake. Ema je 2 števili že napisala (glej sliko). Koliko bo vsota vseh števil v preglednici, ko jo bo Ema izpolnila na zeleni način?

- (A) 18 (B) 20 (C) 21 (D) 22
(E) Nemogoče je določiti.



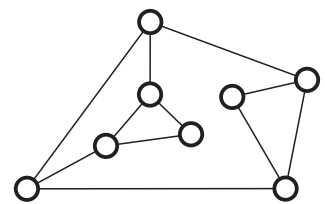
15. Pod vsako packo se skriva natanko 1 izmed števil 1, 2, 3, 4 ali 5, tako da sta oba računa pravilna. Katero število se skriva pod packo z zvezdico?

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



16. Ana je z žicami povezala nekaj luči (glej sliko). Če prižge katerokoli luč, se prižgejo tudi vse luči, ki so s to lučjo neposredno povezane. Na začetku so vse luči ugasnjene. Najmanj koliko luči mora prižgati Ana, da bodo prižgane vse luči?

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

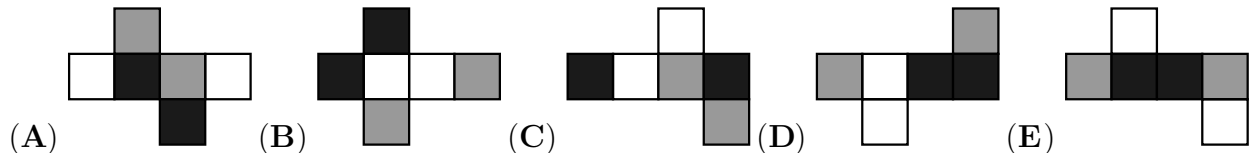


NALOGE, VREDNE 5 TOČK

17. V ponedeljek je Tjaša naredila sebek in ga poslala 5 osebam. Vsak, ki je prejel Tjašino sliko, jo je naslednji dan poslal 2 osebama, ki slike še nista imeli. Kateri dan v tednu je število prejemnikov Tjašine slike preseglo število 100?

- (A) v sredo (B) v četrtek (C) v petek (D) v soboto (E) v nedeljo

18. Mejne ploskve Gajine kocke so pobarvane belo, sivo ali črno, tako da sta vsaki 2 nasprotni ploskvi različnih barv. Na kateri sliki ne more biti mreža Gajine kocke?



19. Janez je napisal pravilen račun s števki A , B , C in D (glej sliko). Katero števko predstavlja B ?

$$\begin{array}{r} A \ B \ C \\ + \ C \ B \ A \\ \hline D \ D \ D \ D \end{array}$$

- (A) 0 (B) 2 (C) 4 (D) 5 (E) 6

20. Lev se je skrila v 1 izmed 3 sob. Na vratih 1. sobe piše: "Leva ni tukaj." Na vratih 2. sobe piše: "Lev je tukaj." Na vratih 3. sobe piše: " $2 + 3 = 5$." Samo 1 izmed napisanih trditev je resnična. V kateri sobi je lev?

- (A) V 1. sobi. (B) V 2. sobi. (C) V 3. sobi.
(D) Lahko je v katerikoli sobi. (E) Lahko je v 1. ali v 2. sobi.

21. Maša je izmed števil 1, 2, 3, 4, 5, 6 in 7 izbrala 3 različna števila, tako da je bila njihova vsota 8, Saša pa je iz istega nabora števil izbrala 3 različna števila, tako da je bila njihova vsota 7. Koliko števil, ki jih je izbrala Maša, je izbrala tudi Saša?

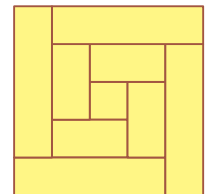
- (A) 0 (B) 1 (C) 2 (D) 3
(E) Nemogoče je določiti.

22. Črke A , B in C predstavljajo 3 različne števke. Miha je napisal največje 6-mestno število, ki ga je lahko napisal s 3 števki A , 2 števki B in 1 števko C . Katero število ne more biti število, ki ga je napisal Miha?

- (A) $AAABBC$ (B) $CAAABB$ (C) $BBAAAC$ (D) $AAABCB$ (E) $AAACBB$

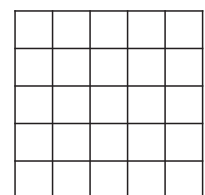
23. Peter je po širini razrezal 8 cm širok trak na 9 kosov, vsi kosi so pravokotniki, 1 kos je kvadrat. Peter je kose, tako da se niso prekrivali, zložil v pravokotnik (glej sliko). Koliko centimetrov je bil dolg trak, preden ga je Peter razrezal?

- (A) 150 (B) 168 (C) 196 (D) 200 (E) 232

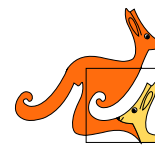


24. Melita želi napisati števili 0 ali 1 v vsako polje preglednice velikosti 5×5 (glej sliko), tako da bo vsak kvadrat velikosti 2×2 vseboval natanko 3 enaka števila. Koliko je lahko največja možna vsota vseh števil v Melitini preglednici?

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



Rešitve: ADBBDADD ACEBACEA CEAACDDD



8. in 9. razred OŠ

Ime in priimek _____ Razred _____

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

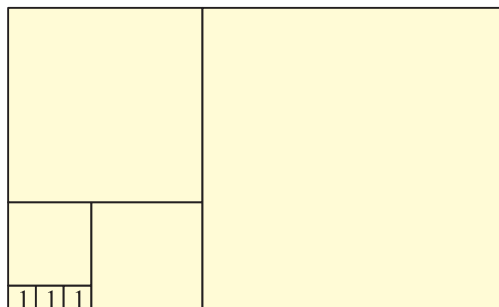
Za reševanje imaš na voljo 90 minut. Odgovore zapiši v gornjo preglednico. Za vsak pravilen odgovor dobiš toliko točk, kot je naloga vredna. Za vsak nepravilen odgovor ti odštejemo četrtno točk, kot je naloga vredna. Če pa pušiš polje v preglednici prazno, dobiš 0 točk. Da bi se izognili negativnemu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

NALOGE, VREDNE 3 TOČKE

1. Koliko je vrednost izraza $(20 + 18) : (20 - 18)$?

- (A) 18 (B) 19 (C) 20 (D) 34 (E) 36

2. Pravokotnik je sestavljen iz 7 kvadratov različnih velikosti, 3 najmanjši kvadrati imajo vsak ploščino 1 (glej sliko).



Koliko je ploščina pravokotnika?

- (A) 165 (B) 176 (C) 187 (D) 198 (E) 200

3. Ko črke besede MAMA zapišemo navpično drugo pod drugo, opazimo, da ima beseda navpično os simetrije (glej sliko). Katera izmed navedenih besed tudi ima navpično os simetrije?

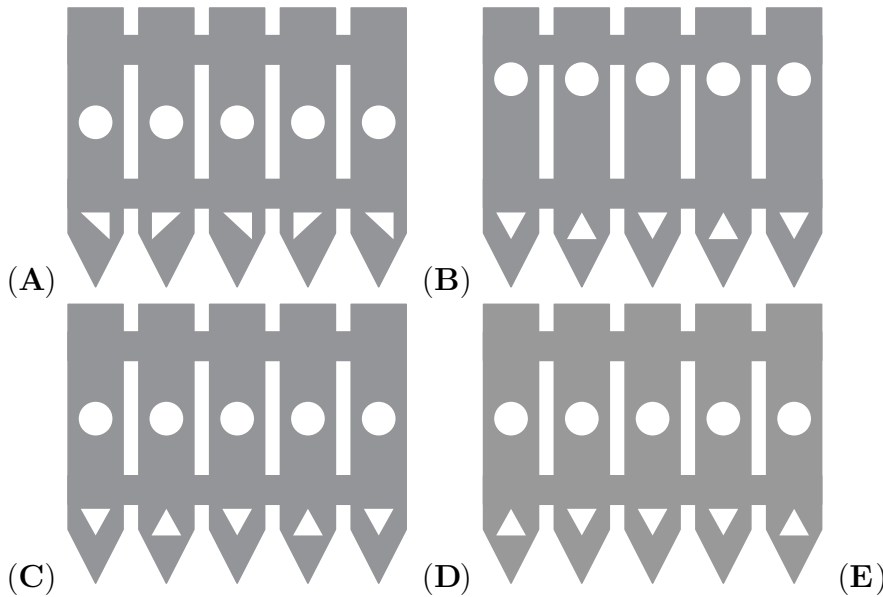
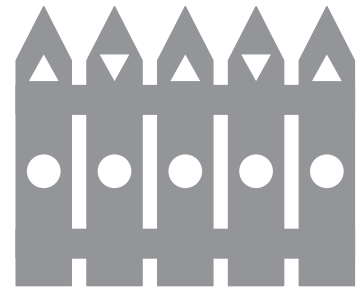
- (A) ROOT (B) BOOM (C) BOOT
(D) LOOT (E) TOOT



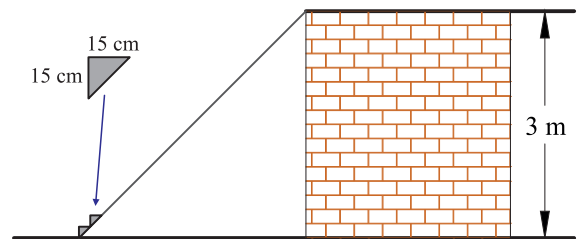
4. S katerim številom lahko nadomestimo \star v enakosti $2 \cdot 18 \cdot 14 = 6 \cdot \star \cdot 7$?

- (A) 8 (B) 9 (C) 10 (D) 12 (E) 15

5. Filip je okrog vrta postavil ograjo (glej desno sliko). Del vrtno ograje mu je veter podrl. Kateri izmed kosov, ki ležijo na tleh, je lahko del Filipove vrtno ograje?

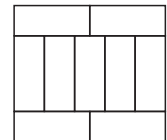


6. Lovro želi zgraditi stopnice do razgledne ploščadi, ki je na višini 3 m, vsaka stopnica pa mora biti visoka in dolga 15 cm (glej sliko). Koliko stopnic mora zgraditi Lovro?



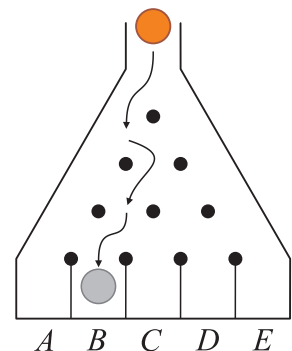
- (A) 8 (B) 10 (C) 15 (D) 20 (E) 25

7. Veliki pravokotnik je sestavljen iz 9 enakih malih pravokotnikov, katerih daljša stranica je dolga 10 cm (glej sliko). Koliko centimetrov je obseg velikega pravokotnika?



- (A) 40 (B) 48 (C) 76 (D) 81 (E) 90

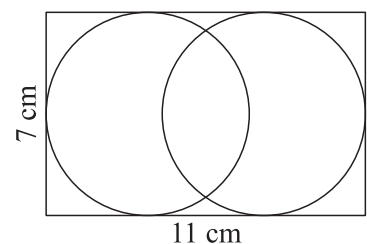
8. Evita spušča kroglico po nagnjeni deski z žeblički (glej sliko). Na vsakem žebličku se kroglica odbije levo ali desno in nadaljuje kotaljenje proti dnu. Po koliko različnih poteh se lahko kroglica skotali v predal B?



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

NALOGE, VREDNE 4 TOČKE

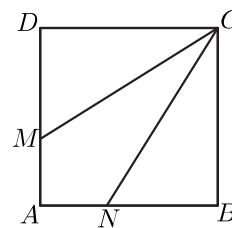
9. V pravokotnik z dolžinama stranic 7 cm in 11 cm sta vrisani 2 krožnici, vsaka se dotika 3 stranic pravokotnika (glej sliko). Koliko centimetrov sta središči vrisanih krožnic oddaljeni med sabo?



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

10. Dolžina stranice kvadrata $ABCD$ je 3 cm. Točki M in N ležita na stranicah AD in AB , tako da daljici CM in CN razdelita kvadrat na 3 ploščinsko enake dele (glej sliko). Koliko centimetrov je dolga daljica DM ?

- (A) 0.5 (B) 1 (C) 1.5 (D) 2 (E) 2.5



11. Lara je pravilno zmnožila 2 dvomestni števili in dobila trimestno število, nato pa je Dragica prebarvala 3 števke v Larinem računu (glej sliko). Koliko je vsota prebarvanih števk?

- (A) 5 (B) 6 (C) 9 (D) 12 (E) 14

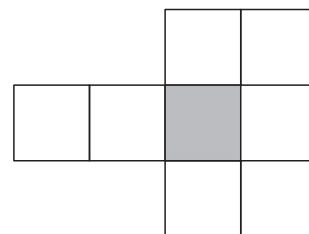


12. Tobias je razdelil pravokotnik na 40 enakih majhnih kvadratov, tako da so bili kvadrati v več kot 1 vrsti, število vrst pa je bilo liho število. Tobias je prebarval kvadrate v srednji vrsti. Koliko majhnih kvadratov je ostalo neprebarvanih?

- (A) 20 (B) 30 (C) 32 (D) 35 (E) 39

13. Lea hoče zapisati števila od 1 do 7 v mrežo, v vsako polje 1 število (glej sliko). 2 zaporedni števili ne smeta biti zapisani v 2 sosednjih poljih. Polji sta sosedni, če imata skupen rob ali oglišče. Katero število lahko Lea zapiše v osenčeno polje?

- (A) Katerokoli. (B) Katerokoli liho. (C) Katerokoli sodo.
(D) Samo število 4. (E) Samo število 1 ali število 7.



14. Lev se je skrila v 1 izmed 3 sob. Na vratih 1. sobe piše: "Lev je tukaj." Na vratih 2. sobe piše: "Leva ni tukaj." Na vratih 3. sobe piše: " $2 + 3 = 2 \cdot 3$." Samo 1 izmed napisanih trditev je resnična. V kateri sobi je lev?

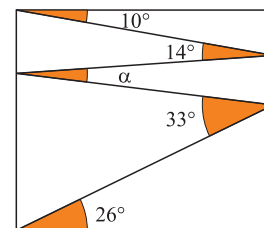
- (A) V 1. sobi. (B) V 2. sobi. (C) V 3. sobi. (D) V 1. ali v 2. sobi.
(E) Lev je lahko v katerikoli sobi.

15. Sima je napisala nekaj praštevil, manjših od 100, tako da je uporabila vsako števko 1, 2, 3, 4 in 5 samo enkrat, drugih števk pa ni uporabila. Katero praštevilo je Sima zagotovo napisala?

- (A) 2 (B) 5 (C) 31 (D) 41 (E) 53

16. Samo je v pravokotnik narisal lomljeno črto, tako da so nastali koti 10° , 14° , 33° in 26° (glej sliko). Koliko je velik kot α ?

- (A) 11° (B) 12° (C) 16° (D) 17° (E) 33°

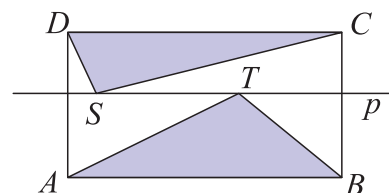


NALOGE, VREDNE 5 TOČK

17. Hotel Sončni Karibi oglašujejo s sloganom "350 sončnih dni vsako leto!" Najmanj koliko dni mora popotnik Miha leta 2018 prebivati v hotelu Sončni Karibi, da bo imel zanesljivo 2 zaporedna sončna dneva, če bo tudi leta 2018 toliko sončnih dni, kot jih obljublajo v hotelu?

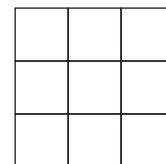
- (A) 17 (B) 21 (C) 31 (D) 32 (E) 35

18. Na premici p , ki je vzporedna z osnovnico pravokotnika $ABCD$, ležita točki S in T (glej sliko). Vsota ploščin osenčenih trikotnikov je 10 cm^2 . Koliko kvadratnih centimetrov je ploščina pravokotnika $ABCD$?



- (A) 18 (B) 20 (C) 22 (D) 24
(E) Ploščina je odvisna od položaja točk S in T .

19. Jan je v polja preglednice 3×3 (glej sliko) razporedil števila od 1 do 9, v vsako polje 1 število, in izračunal vsote 3 števil v vsaki vrstici in v vsakem stolpcu. Od izračunanih 6 vsot je bilo 5 vsot enakih 12, 13, 15, 16 in 17 v nekem vrstnem redu. Koliko je bila 6. vsota, ki jo je izračunal Jan?



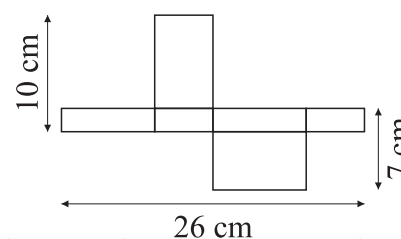
- (A) 17 (B) 16 (C) 15 (D) 14 (E) 13

20. Na premici je označenih 11 točk po vrsti od leve proti desni. Vsota razdalj od 1. točke do preostalih 10 točk je 2018. Vsota razdalj od 2. točke do preostalih 10 točk je 2000. Koliko je razdalja med 1. in 2. točko?

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

21. Dunja je naredila mrežo kvadra (glej sliko). Koliko kubičnih centimetrov je prostornina tega kvadra?

- (A) 43 (B) 70 (C) 80 (D) 100 (E) 1820

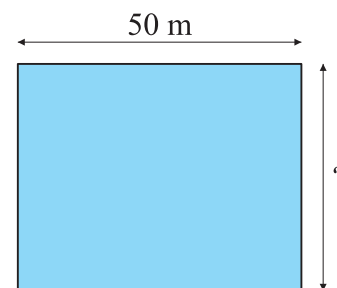


22. Na glasovanju za najlepši vrt sodeluje 130 vaščanov. V dosedanjem glasovanju so Lisjakovi prejeli 24, Medvedovi 29 in Orlovi 37 glasov. Najmanj koliko glasov morajo še prejeti Orlovi, da bo njihov vrt na koncu zagotovo prejel več glasov kot vsi ostali?

- (A) 13 (B) 14 (C) 15 (D) 16 (E) 17

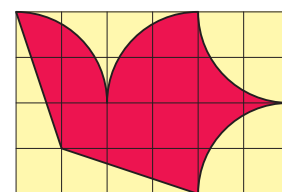
23. Neca je plavala po dolžini 50 m dolgega bazena, Lenart pa je tekel po robu okrog bazena (glej sliko). Lenart teče 3-krat tako hitro kot Neca plava. Neca je preplavala 6 dolžin bazena v istem času, kot je Lenart 5-krat obkrožil cel bazen. Koliko metrov je širok bazen?

- (A) 25 (B) 40 (C) 50 (D) 80 (E) 180



24. Letalski klub ima novo zastavo, ki simbolizira letečega goloba. Obarvana figura goloba ima ploščino 192 cm^2 (glej sliko). Vsi robovi so ali ravne črte ali pa krožni loki krožnic z enakim polmerom. Koliko centimetrov je velika zastava?

- (A) 6×4 (B) 12×8 (C) 20×12
(D) 24×16 (E) 30×20



Rešitve: BDEDCCDCC DDBCECDA DBABCEBD