

4. in 5. razred OŠ

Ime in priimek _____

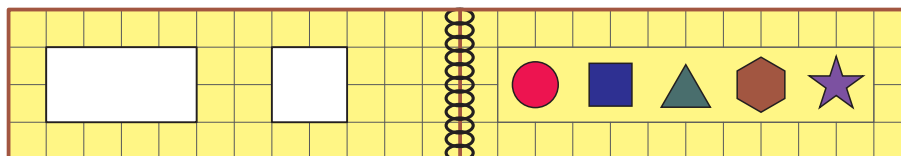
Razred _____ Mentor _____

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 pustiš polje v preglednici prazno, dobiš 0 točk. Da bi se izognili negativnemu končnemu dosežku, ti priznamo začetnih 15 točk.


NALOGE, VREDNE 3 TOČKE

1. Oskar je odprl knjigo, ki ima v platnici 2 luknji (glej sliko).



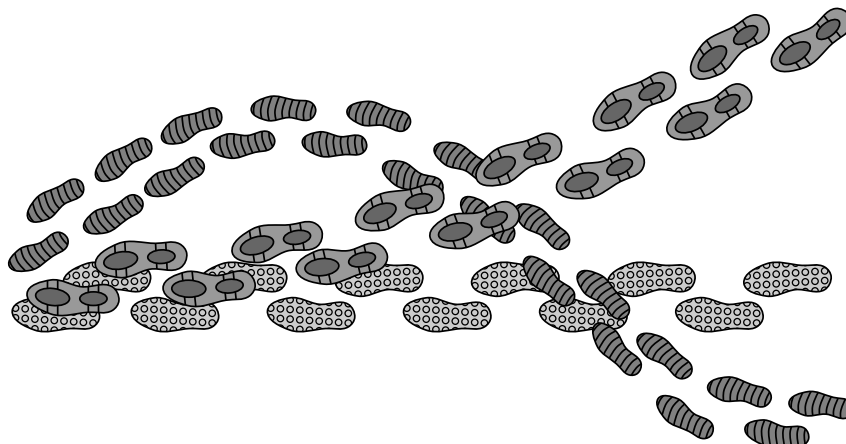
Katere like je videl Oskar, preden je odprl knjigo?

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

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 12?

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

3. Čez zasnježeni travnik so drug za drugim šli 3 pohodniki z blatnimi čevlji, ki so v snegu pustili sledi (glej sliko).

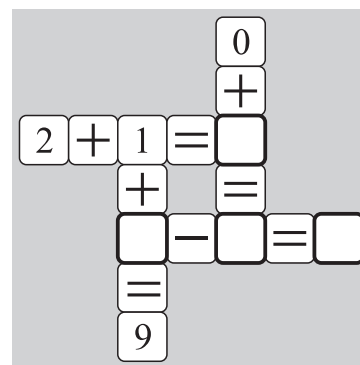


V katerem vrstnem redu so pohodniki šli čez travnik?



4. Urban je v 4 prazna polja preglednice (glej sliko) napisal števila, tako da so bili vsi računi pravilni. Katero število je Urban napisal v skrajno desno polje?

- (A) 4 (B) 5 (C) 6 (D) 7 (E) 8

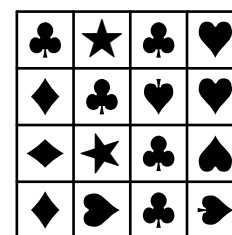
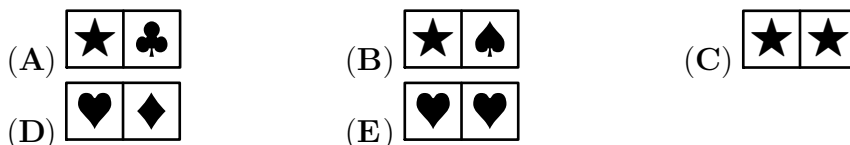


5. Luka je povedal Maši: "Včeraj je bila nedelja, jutri ima Neža rojstni dan." Kdaj je imela Neža rojstni dan?

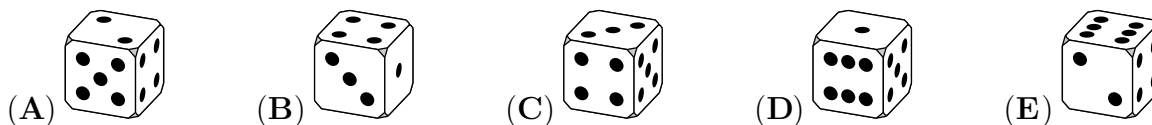
- (A) V ponedeljek. (B) V torek. (C) V sredo.
(D) V četrtek. (E) V nedeljo.

NALOGE, VREDNE 4 TOČKE

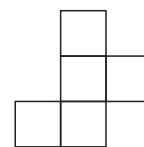
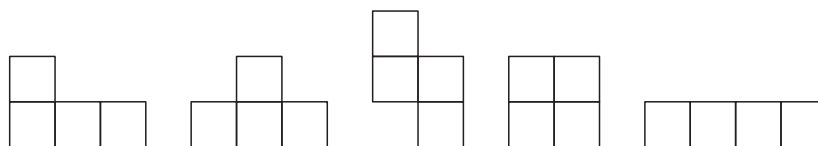
6. Eva je narisala preglednico (glej sliko). Nato je s škarjami izrezala del preglednice. Na kateri izmed spodnjih slik je lahko del preglednice, ki ga je izrezala Eva?



7. Ema ima običajno igralno kocko, na kateri je skupno število pik na nasprotnih ploskvah enako 7, na nobenih 2 različnih ploskvah pa ni enakega števila pik. Na kateri izmed spodnjih slik je lahko Emina kocka?



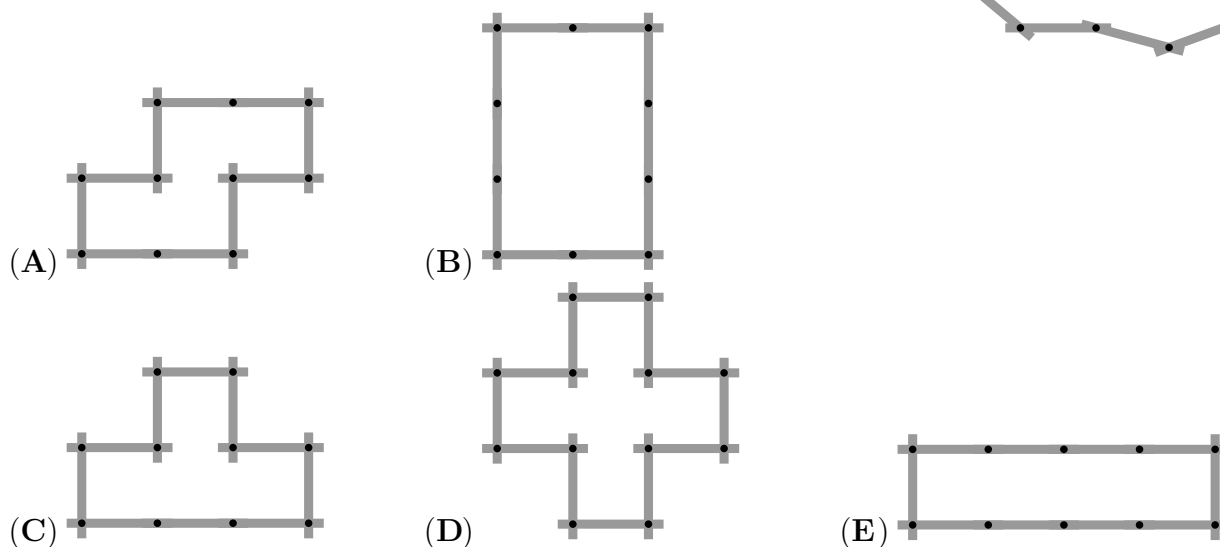
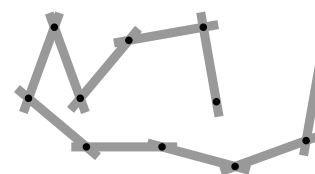
8. David je s kvadratnimi ploščicami oblikoval 1 figuro (glej desno sliko), Gal pa 5 figur (glej spodnjo sliko).



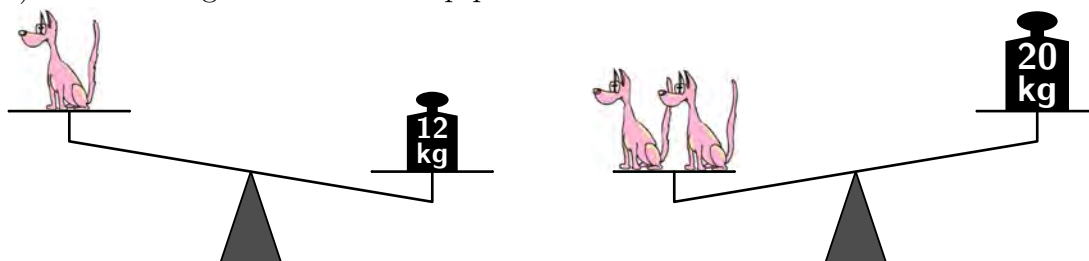
Koliko Galovih figur je takih, da jih lahko dobi David, če iz svoje figure odstrani 1 kvadratno ploščico in nato celotno figuro po potrebi še zavrti?

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

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



10. Kip psa tehta celo število kilogramov. Simon je stehal 1 in nato 2 enaka kipa psa (glej sliko). Koliko kilogramov tehta 1 kip psa?



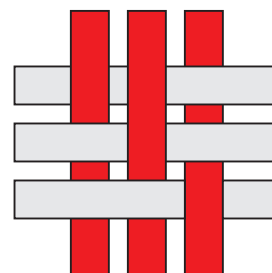
- (A) 7 (B) 8 (C) 9 (D) 10 (E) 11

NALOGE, VREDNE 5 TOČK

11. Pastir Pavle je pasel samo krave, ovce in koze, skupaj 15 živali. Natanko 10 Pavletovih živali niso bile krave in natanko 8 Pavletovih živali niso bile ovce. Koliko koz je pasel pastir Pavle?

- (A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 8 (E) 10

12. Žiga je s 3 svetlejšimi in 3 temnejšimi enobarvnimi trakovi oblikoval vzorec, ga nalepil na okno svoje sobe in ga iz svoje sobe fotografiral (glej sliko). Nato je vzorec fotografiral še od zunaj. Kako lahko izgleda vzorec na fotografiji, ki jo je Žiga naredil zunaj svoje sobe?



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

13. Peter je v preglednico napisal 12 števil (glej sliko). Nato je v njej označil kvadrat, sestavljen iz 4 polj preglednice, in ugotovil, da je vsota 4 števil v označenem kvadratu večja od 33. Katero izmed spodnjih števil je zagotovo v kvadratu, ki ga je označil Peter?

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

- (A) 7 (B) 8 (C) 9 (D) 10 (E) 12

14. Sošolci Andrej, Enej, Jernej, Matej in Tadej so igrali nogomet, natanko 1 izmed njih je med igro pomendral rože gospe Rozalije.

Andrej je rekel: "Jaz nisem pomendral rož."

Enej je rekel: "Jaz sem pomendral rože."

Jernej je rekel: "Tadej ni pomendral rož."

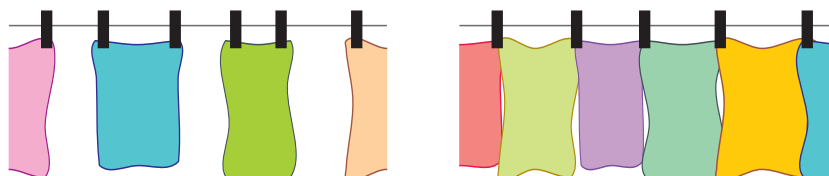
Matej je rekel: "Jaz nisem pomendral rož."

Tadej je rekel: "Andrej je pomendral rože."

Natanko 1 je lagal. Kdo je pomendral rože gospe Rozalije?

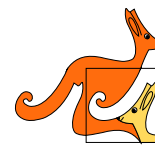
- (A) Andrej (B) Enej (C) Jernej (D) Matej (E) Tadej

15. Emil je začel obešati brisače tako, da je vsako brisačo pričvrstil z 2 ščipalkama (glej levo sliko).



Čez čas je ugotovil, da ne bo imel dovolj ščipalk, da bi na začetni način obesil vse brisače, zato je od takrat dalje obešal brisače tako, da je z 2 ščipalkama pričvrstil več kot 1 brisačo (glej desno sliko). Skupaj je obesil 35 brisač in za to uporabil 58 ščipalk. Koliko brisač je Emil obesil na način, kot je prikazan na levi sliki?

- (A) 12 (B) 13 (C) 21 (D) 22 (E) 23



4. in 5. razred OŠ

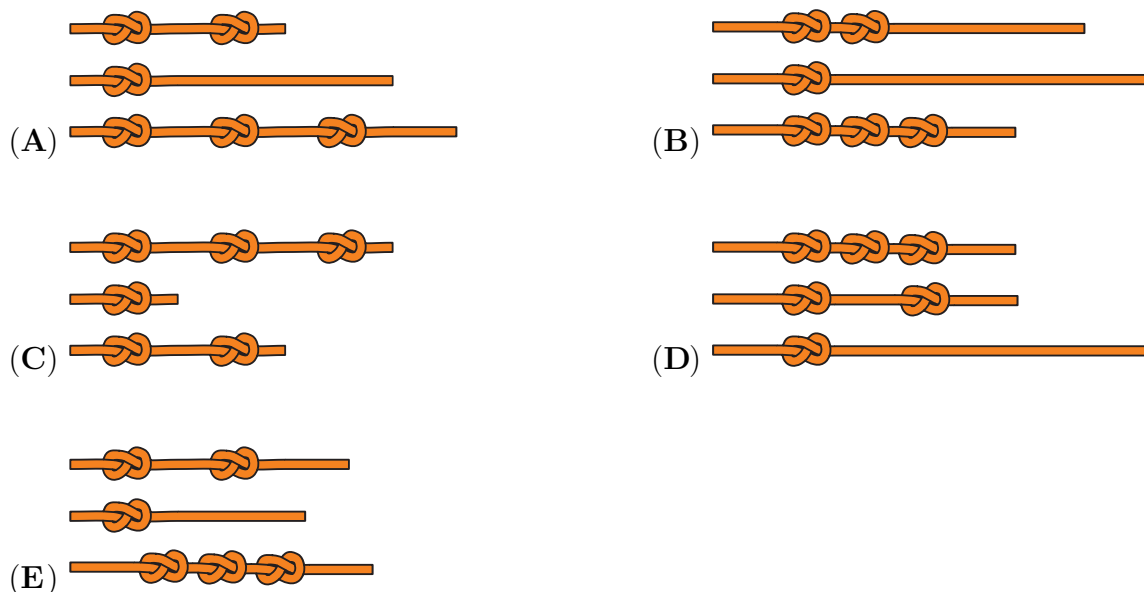
Ime in priimek _____ Razred _____


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

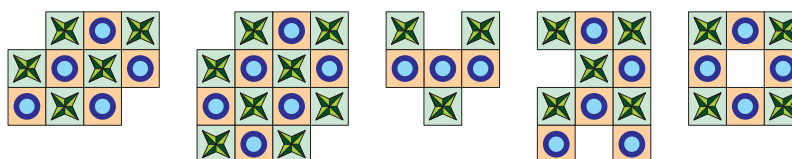
Za reševanje imaš na voljo 60 minut. Odgovore zapiši v gornjo preglednico. Za vsak pravilen odgovor dobiš toliko točk, kot je naloga vredna. Za vsak nepravilen odgovor ti odštejemo četrtno točk, kot je naloga vredna. Če pa pušiš polje v preglednici prazno, dobiš 0 točk. Da bi se izognili negativnemu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

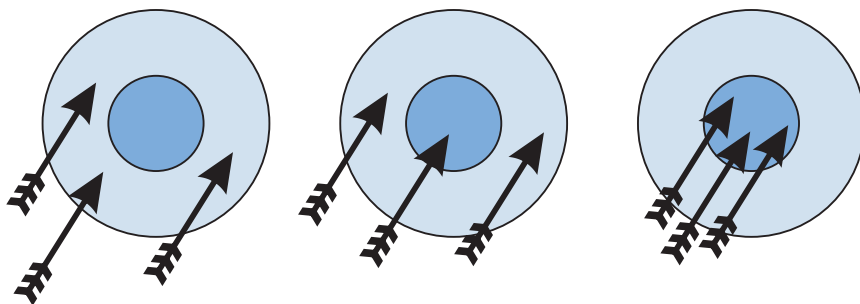


2. Robert izdeluje vzorec, tako da uporablja ploščice . Koliko izmed 5 vzorcev (glej sliko) lahko naredi?



- (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).



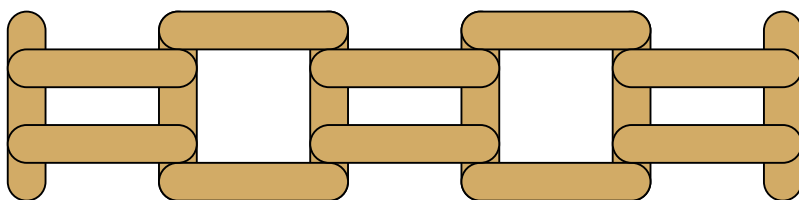
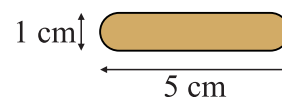
Koliko točk je Diana dosegla, ko je streljala tretjič (glej desno sliko)?

- (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).




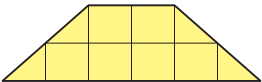
Koliko centimetrov je dolžina ograje, ki jo je oblikoval Rok?

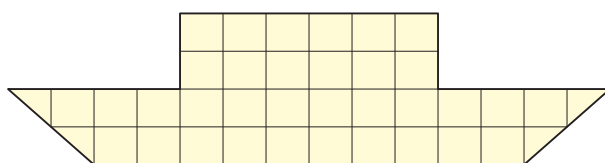
- (A) 20 (B) 21 (C) 22 (D) 23 (E) 25

NALOGE, VREDNE 4 TOČKE

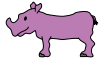
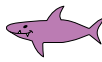



6. Anita je imela 3 bele, 2 črna in 2 siva koščka papirja. Najprej je vsak ne-črn košček papirja prerezala na polovico, nato pa vsak ne-bel košček papirja na polovico. Koliko koščkov papirja ima Anita po končanem rezanju?


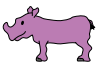











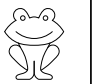
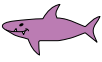
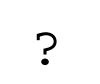


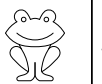


- (A) 14 (B) 16 (C) 17 (D) 18 (E) 20

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?

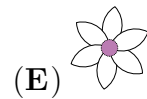
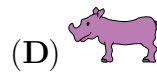
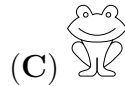
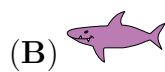
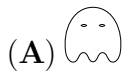


- (A) 5 (B) 6 (C) 7 (D) 8 (E) 9

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?

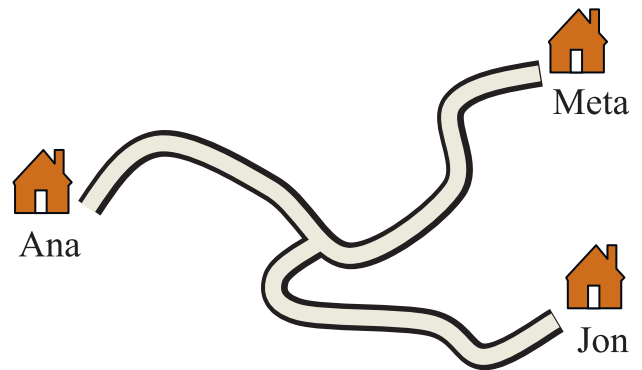
(A) 7

(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?

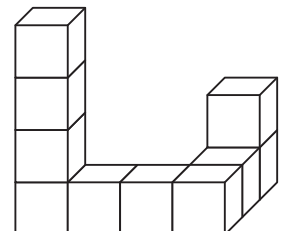
(A) 6

(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?

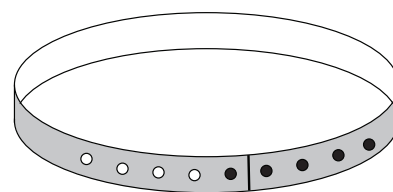
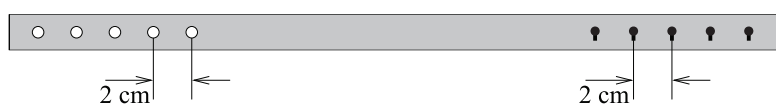
- (A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5 (E) 6

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	

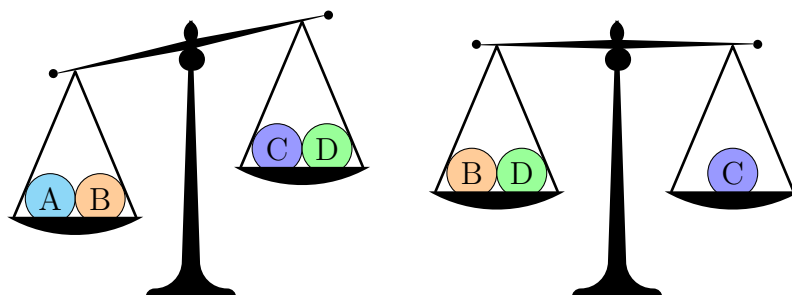
14. Iva je v zabaviščnem parku dobila zapestnico, ki jo lahko zapne na 5 načinov (glej levo sliko). Zapestnico je zapela na 1 luknji (glej desno sliko). Koliko centimetrov je tako zapeta zapestnica daljša, kot če bi jo Iva zapela na vseh 5 luknjah?

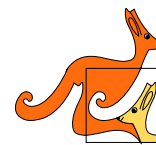


- (A) 4 (B) 8 (C) 10 (D) 16 (E) 20

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





4. in 5. razred OŠ

Ime in priimek _____

Razred _____ Mentor _____

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

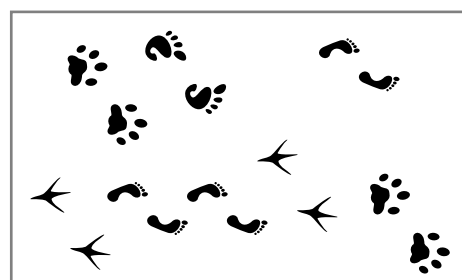
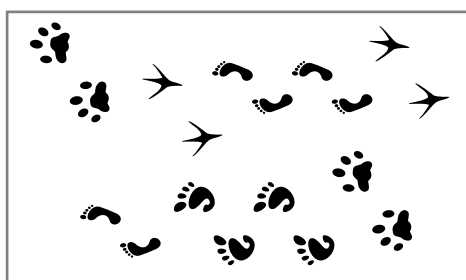
1. Vid je izbral 4 izmed števil 4, 7, 28, 32 in 56 ter jih zapisal v 4 kvadratke, v vsak kvadrateg natanko 1 število, tako da je bil račun pravilen (glej sliko).

$$\square : \square = \square : \square$$


Katerega števila Vid ni izbral?

- (A) 4 (B) 7 (C) 28 (D) 32 (E) 56

2. Ema je imela risbo s stopinjami (glej levo sliko). Risbo je nato zavrtila in 2 stopinji izbrisala (glej desno sliko).



Kateri stopinji je Ema izbrisala?

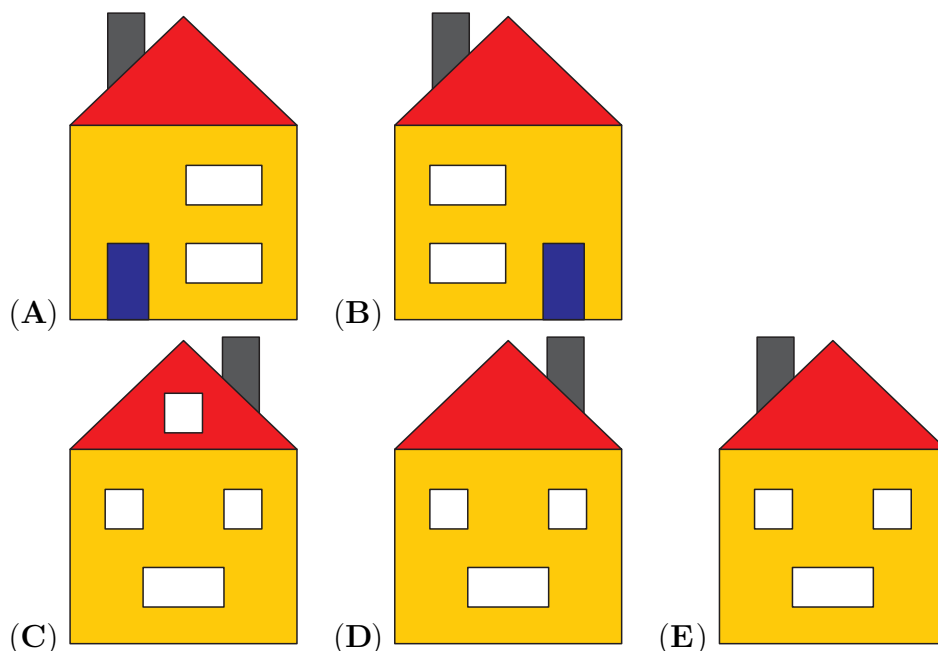
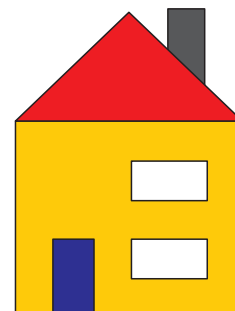
- (A)  (B)  (C)  (D)  (E) 

3. Rok je pravilno izračunal vsote števil in rezultate zapisal v preglednico. Rebeka je nato pobarvala del preglednice in število, ki ga je Rok upošteval pri izračunu rezultatov v 2. vrstici preglednice (glej sliko). Katero število je Rok zapisal v kvadrat, označen z vprašajem?

+	11	7	2
6	17	13	8
		?	11

- (A) 10 (B) 12 (C) 13 (D) 15 (E) 16

4. Anja je opazovala sprednjo stran sosedove hiše (glej desno sliko). Na zadnji strani sosedove hiše ni vrat, so pa 3 okna. Na kateri sliki je lahko zadnja stran sosedove hiše, ki jo je opazovala Anja?



5. Za kroge in kvadrate velja enakost:

$$4 \text{ krogi} + 1 \text{ kvadrat} = 3 \text{ kvadrate}$$

Katera izmed navedenih enakosti je pravilna?

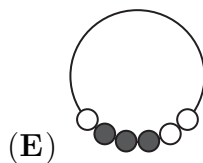
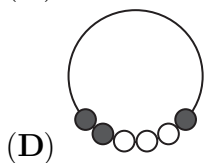
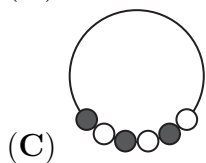
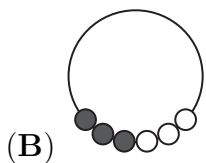
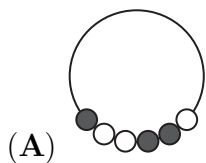
- (A) $1 \text{ krog} = 1 \text{ kvadrat}$
- (B) $3 \text{ krogi} = 1 \text{ kvadrat}$
- (C) $3 \text{ kvadrate} = 1 \text{ krog}$
- (D) $2 \text{ kvadrate} = 1 \text{ krog}$
- (E) $2 \text{ krogi} = 1 \text{ kvadrat}$

NALOGE, VREDNE 4 TOČKE

6. V trgovini prodajajo balone v paketih po 5, 10 in 25 balonov. Domen je kupil natanko 70 balonov. Najmanj koliko paketov balonov je kupil Domen?

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

7. Maša ima ogrlico s 6 biseri (glej sliko). Katera ogrlica je Mašina?



8. V šoli v naravi bodo organizirali tekmovanje ekip v obmetavanju z vodnimi baloni. Vsaka ekipa mora imeti enako število tekmovalcev. Najprej se je prijavilo 13, nato pa še 19 otrok. Najmanj koliko otrok se mora še prijaviti, da bodo organizatorji oblikovali z vsemi prijavljenimi otroki natanko 6 ekip?

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

9. Tine je napisal števila v kvadratno preglednico velikosti 4×4 (glej sliko). Nato je za vsako kvadratno preglednico velikosti 2×2 izračunal vsoto 4 števil v tej preglednici. Koliko je največja vsota, ki jo je izračunal Tine?

1	2	1	3
4	1	1	2
1	7	3	2
2	1	3	1

- (A) 11 (B) 12 (C) 13 (D) 14 (E) 15

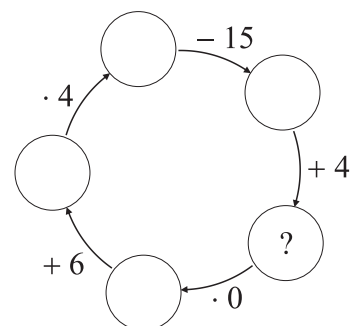
10. David želi skuhati 5 jedi na kuhališču s samo 2 ogrevalnima mestoma. Vsako jed lahko odstrani s kuhališča šele, ko je kuhana, časi kuhanja za teh 5 jedi pa so 40 min, 15 min, 35 min, 10 min in 45 min. Najmanj koliko minut potrebuje David, da bo skuhal vseh 5 jedi?

- (A) 60 (B) 70 (C) 75 (D) 80 (E) 85

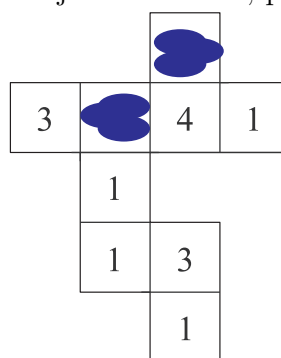
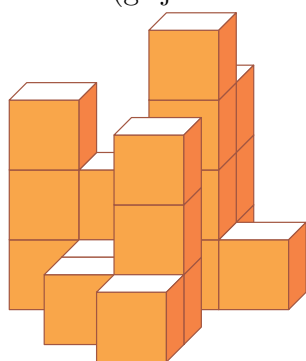
NALOGE, VREDNE 5 TOČK

11. Gaja mora v kroge napisati števila, tako da bodo vsi računi pravilni (glej sliko). Katero število mora Gaja napisati v krog z vprašajem?

- (A) 10 (B) 11 (C) 12 (D) 13 (E) 14

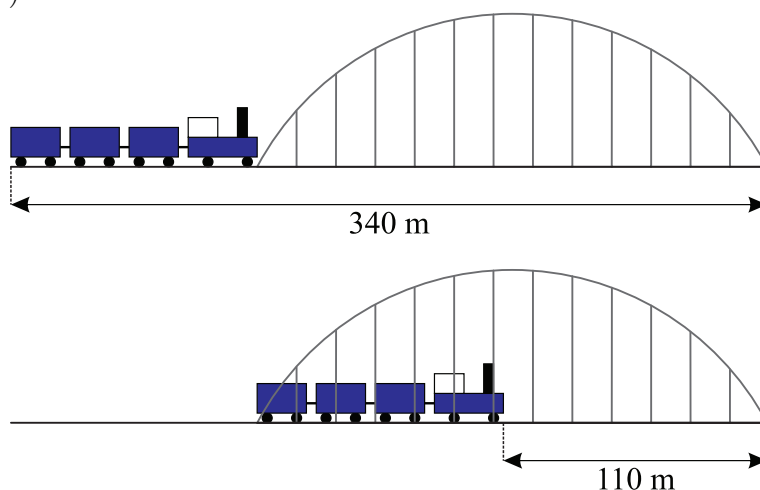


12. Luka je skladno z načrtom z enakimi kockami zgradil figuro (glej levo sliko), nato pa se mu je po načrtu polilo črnilo (glej desno sliko). Koliko je vsota števil, politih s črnilom?



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

13. Maca je prvič fotografirala vlak, tik preden je zapeljal na most, in drugič nato, ko je bil na mostu (glej sliko).



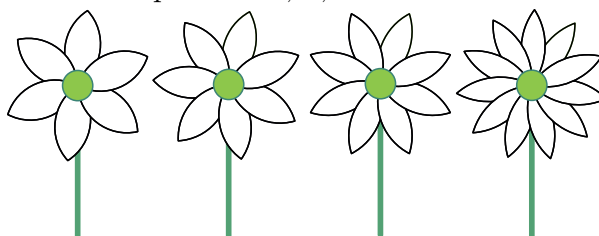
Koliko metrov je dolg vlak, ki ga je fotografirala Maca?

- (A) 55 (B) 115 (C) 170 (D) 220 (E) 230

14. V majhnem živalskem vrtu imajo žirafa, slona, leva in želvo. Naja si želi ogledati katerikoli 2 izmed 4 živali, pri čemer si ne želi najprej ogledati leva. Na koliko načinov si lahko Naja tako ogleda živalski vrt?

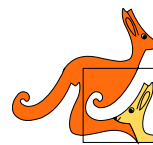
- (A) 3 (B) 7 (C) 8 (D) 9 (E) 12

15. Maj je imel 4 rože, ki so imele po vrsti 6, 7, 8 in 11 cvetnih listov (glej sliko).



Nato je na vsakem koraku s 3 različnih rož odtrgal 1 cvetni list. S trganjem je končal, ko v naslednjem koraku ne bi mogel več odtrgati 1 cvetnega lista s 3 različnih rož. Najmanj koliko cvetnih listov je lahko ostalo na Majevih rožah?

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



4. in 5. razred OŠ

Ime in priimek _____

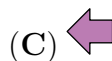
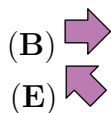
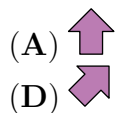
Razred _____ Mentor _____

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

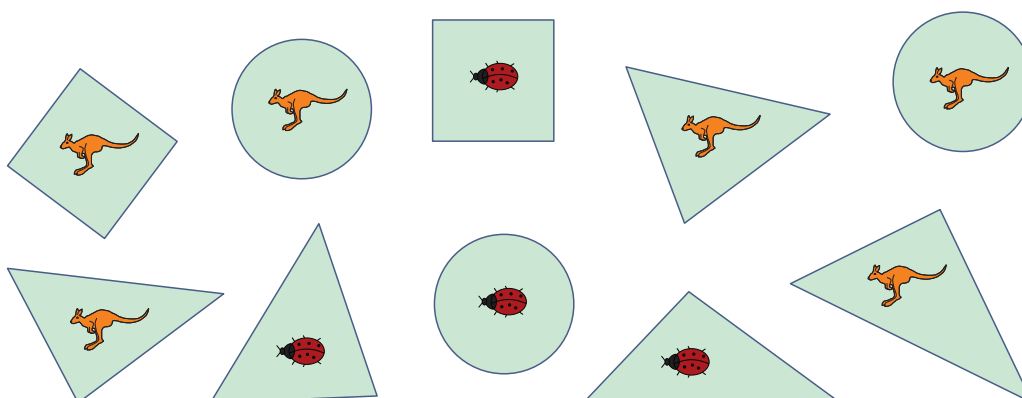
Za reševanje imaš na voljo 60 minut. Odgovore zapiši v gornjo preglednico. Za vsak pravilen odgovor dobiš toliko točk, kot je naloga vredna. Za vsak nepravilen odgovor ti odštejemo četrtno točk, kot je naloga vredna. Če pa pušiš polje v preglednici prazno, dobiš 0 točk. Da bi se izognili negativnemu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

Naloga, vredne 3 točke

1. Jan je šel z očetom Janezom na ogled nogometne tekme. Njuna sedeža sta imela številki 71 in 72. V katero smer sta morala iti Jan in Janez, da sta prišla do svojih sedežev (glej sliko)?



2. Koliko kengurjev je narisanih v trikotnikih (glej sliko)?



(A) 2

(B) 3

(C) 4

(D) 5

(E) 6

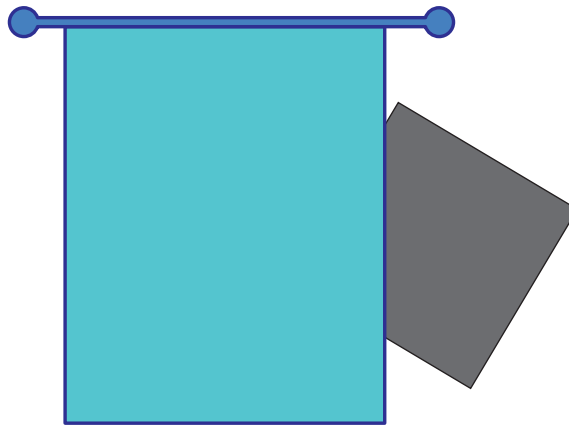
3. Kenguru Goran je star 7 tednov in 2 dni. Čez koliko dni bo kenguru Goran star natanko 8 tednov?

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

4. Lan, Nik, Vid in Žan so se dogovorili, da se popoldne dobijo na igrišču. Ko je na igrišče prihajal Lan, je bil na igrišču le Nik. Ko pa je na igrišče prihajal Žan, so bili na igrišču že Lan, Nik in Vid. Kdo je prvi prišel na igrišče?

- (A) Lan (B) Nik (C) Vid (D) Žan
(E) Lan in Žan sta hkrati prišla kot prva.

5. Eva je na steno svoje sobe narisala kvadrat in ga nato delno prekrila z zaveso (glej sliko).

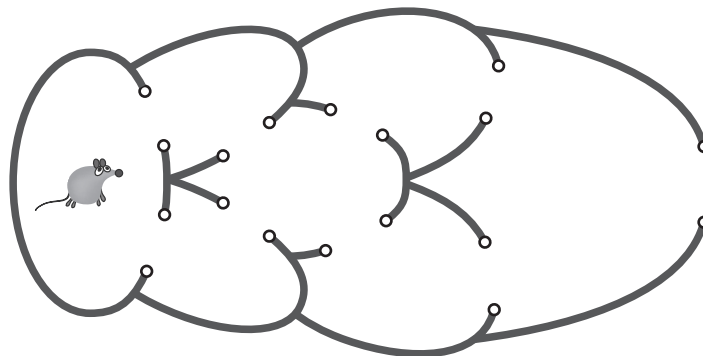


Nato je del kvadrata, ki ni bil prekrit z zaveso, izbrisala s stene in odgrnila zaveso. Kateri lik je ostal narisan na steni?

- (A) trikotnik (B) kvadrat (C) šestkotnik (D) krog (E) pravokotnik

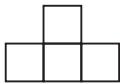
Naloge, vredne 4 točke

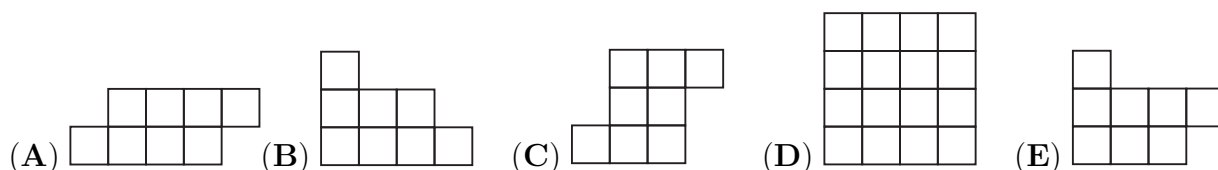
6. Miška Frančiška bi rada ušla iz labirinta (glej sliko).



Koliko je vseh načinov, na katere lahko miška Frančiška uide iz labirinta, če gre lahko skozi vsaka vrata največ enkrat?

- (A) 2 (B) 4 (C) 5 (D) 6 (E) 7

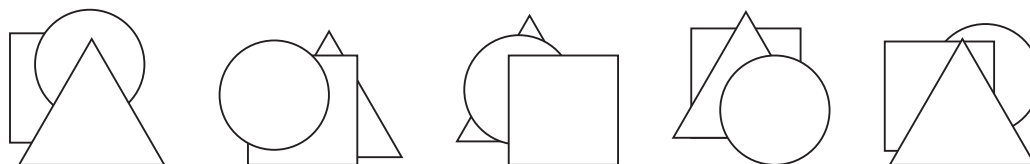
7. Katere izmed spodnjih figur Denis ne more oblikovati s ploščicami oblike  ?



8. Če seštejemo števke števila 2016, dobimo vsoto 9. Katero je prvo leto po letu 2016, ki ima vsoto števk enako 9?

- (A) 2007 (B) 2025 (C) 2034 (D) 2106 (E) 2134

9. Vsak izmed 5 otrok je iz lista papirja izrezal 3 like: 1 kvadrat, 1 trikotnik in 1 krog ter jih nato v nekem vrstnem redu položil na svoj kup (glej sliko).



Koliko otrok je trikotnik položilo na kup kasneje kot kvadrat?

- (A) 0 (B) 1 (C) 2 (D) 3 (E) 4

10. V mestni hiši je 12 sob, vsaka soba ima 2 okni, v vsaki sobi je 1 luč. Ponoči je bilo osvetljenih 18 oken mestne hiše. V koliko sobah mestne hiše je bila ponoči luč ugasnjena?

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

Naloge, vredne 5 točk

11. Ema se je odločila, da bo v vsako polje preglednice napisala eno izmed števil 1, 2 in 3 tako, da bodo v vsaki vrstici in v vsakem stolpcu preglednice vsa tri števila 1, 2 in 3. Dve števili je že napisala (glej sliko). Koliko je vsota števil, ki ju bo Ema napisala v osenčeni polji?

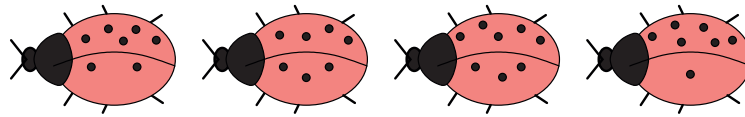
- (A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5 (E) 6

1		
	2	

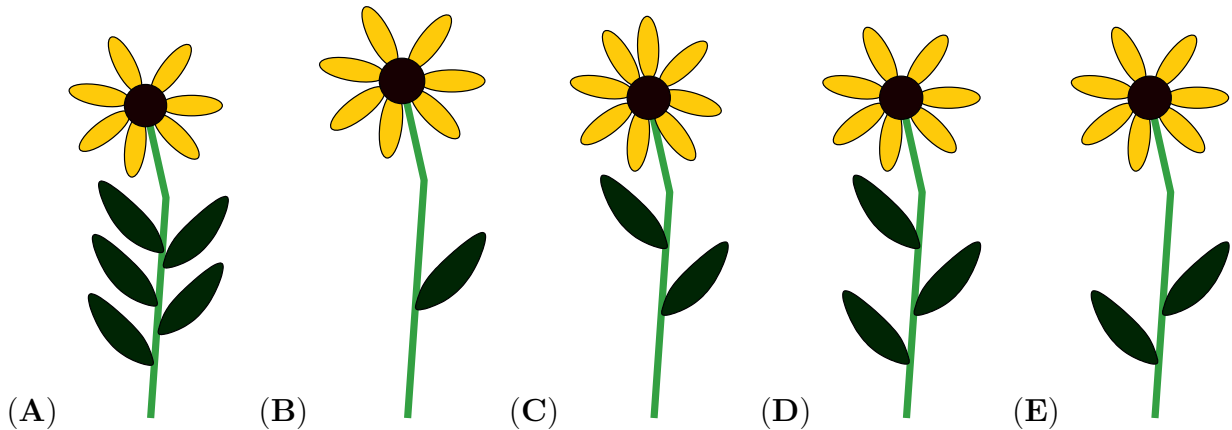
12. Trojčice Danijela, Emanuela in Gabrijela imajo danes rojstni dan. Njihova sestra Mihaela ima prav tako danes rojstni dan in je natanko 3 leta starejša od njih. Katero izmed naslednjih števil je lahko vsota starosti 4 sester?

- (A) 25 (B) 27 (C) 29 (D) 30 (E) 60

13. Na cvetlično gredico s 5 cveticami so priletele 4 pikapolonice (glej sliko).



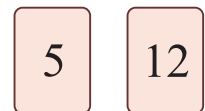
Vsaka pikapolonica se je usedla na tisto cvetlico, ki je imela toliko cvetličnih listov kot pikapolonica pik in toliko stebelnih listov, kot je razlika pik na pikapoloničinih 2 krilih. Na katero cvetlico se zagotovo ni usedla nobena izmed 4 pikapolonic?



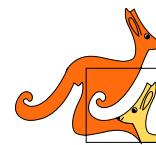
14. Gašper ima doma več psov. Skupaj imajo njegovi psi 18 nog več kot smrčkov. Koliko psov ima Gašper?

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

15. Lina je imela 2 karti. Na vsako stran vsake karte je napisala neko število in karti položila na mizo (glej sliko). Vsota 2 števil na 1. karti je enaka vsoti 2 števil na 2. karti. Vsota 4 števil na obeh kartah je 32. Kateri 2 števili sta napisani na tistih straneh kart, ki nista vidni na sliki?



- (A) 7 in 0 (B) 8 in 1 (C) 11 in 4 (D) 9 in 2 (E) 6 in 3



4. in 5. razred OŠ

Ime in priimek _____

Razred _____ Mentor _____

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 morebitnemu negativnemu končnemu dosežku, se ti prizna začetnih 15 točk.

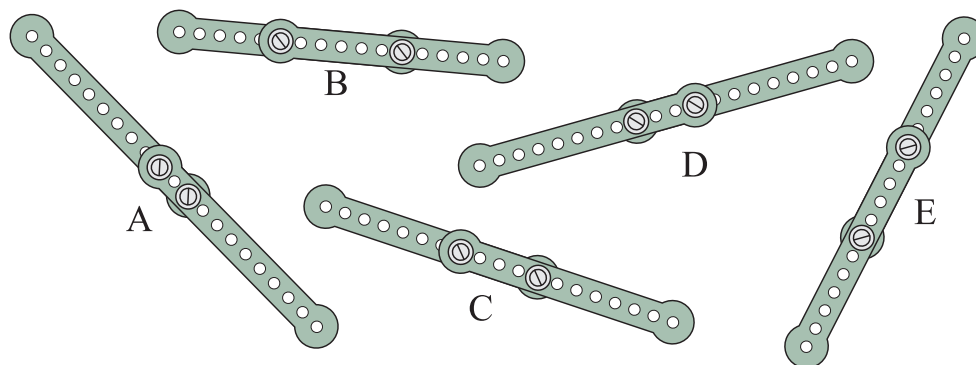
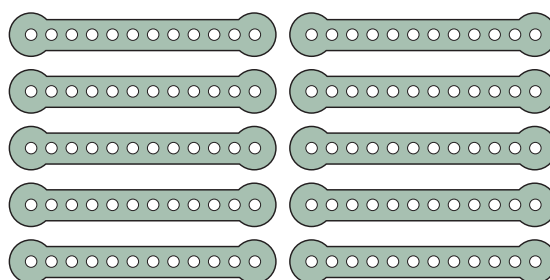
Naloga, vredne 3 točke

1. Tia bo v oblake napisala števila, tako da bodo vsi računi pravilni (glej sliko). Katero število bo Tia napisala v pobarvani oblak?



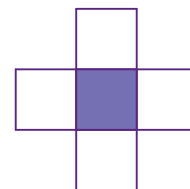
- (A) 20 (B) 24 (C) 28 (D) 32 (E) 36

2. Maja je imela 10 enakih kovinskih palic (glej desno sliko). Nato je po 2 palici pričvrstila skupaj in dobila 5 daljših palic (glej spodnjo sliko). Katera izmed 5 daljših palic je najdaljša?



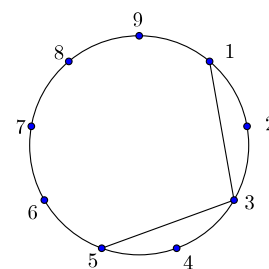
- (A) A (B) B (C) C (D) D (E) E

3. Zoja bo vsako izmed števil 3, 5, 7, 8 in 9 napisala v enega izmed 5 kvadratov, v vsak kvadrat eno število (glej sliko), tako da bo vsota 3 števil v vodoravni vrstici enaka vsoti 3 števil v navpičnem stolpcu. Katero število bo Zoja napisala v osenčeni kvadrat?



- (A) 3 (B) 5 (C) 7 (D) 8 (E) 9

4. Miha se je odločil, da bo po vrsti z ravnimi črtami povezal točke na krožnici, pri čemer bo vedno eno vmesno točko izpustil. Začel je v točki 1, prvi 2 črti je že narisal (glej desno sliko). Črte bo prenehal risati, ko bo ponovno prišel v točko 1. Kako bo izgledala slika, potem ko bo Miha prenehal risati črte?



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

5. Učiteljica Ema se je rodila januarja. V četrtek, 19. marca 2015, je seštela letnico svojega rojstva in svojo starost v letih. Koliko je vsota teh 2 števil?

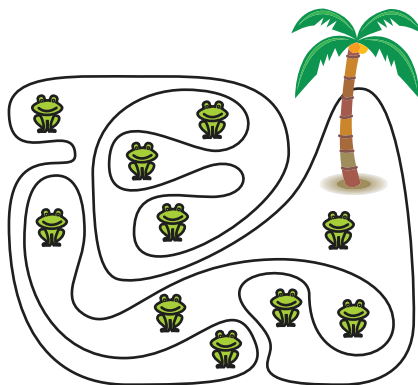
- (A) 30 (B) 2000 (C) 2015 (D) 4030
(E) Nemogoče je določiti.

Naloge, vredne 4 točke

6. Maček Maks je v ponedeljek ujel 1 miš. V naslednjih 2 dneh je vsak dan ujel 2-krat toliko miši kot dan pred tem. Koliko miši skupaj je maček Maks ujel v ponedeljek, torek in sredo?

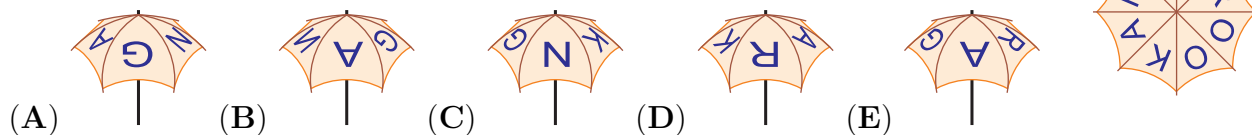
- (A) 3 (B) 4 (C) 6 (D) 7 (E) 8

7. Sredi jezera leži otok, na katerem raste palma. Nekaj žab plava v jezeru, nekaj pa jih sedi na otoku (glej sliko). Koliko žab sedi na otoku?



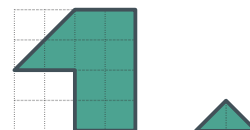
- (A) 5 (B) 6 (C) 7 (D) 8 (E) 9

8. Na zgornji strani Necinega dežnika je napis KANGAROO (glej desno sliko). Na kateri sliki je lahko Necin dežnik?



9. Špela je na list papirja narisala osenčen lik (glej levo sliko). Osenčen lik je nato razrezala na enako velike trikotnike (glej desno sliko). Koliko takih trikotnikov je nastalo iz osenčenega lika?

- (A) 5 (B) 6 (C) 7 (D) 10 (E) 12



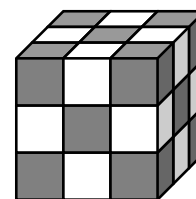
10. Lenart je imel 7 jabolk in 2 banani. Nato je 2 jabolki dal Tobiasu, ki mu je v zameno dal nekaj banan. Po zamenjavi je imel Lenart enako število jabolk in banan. Koliko banan je Tobias dal Lenartu?

- (A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5 (E) 7

Naloge, vredne 5 točk

11. Nika je imela bele kocke in sive kocke. S 27 kockami je sestavila veliko kocko, tako da se ne dotikata nobeni 2 ploskvi kock, ki sta iste barve (glej sliko). Koliko belih kock je uporabila Nika?

- (A) 10 (B) 12 (C) 13 (D) 14 (E) 15



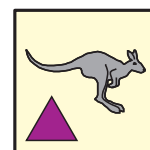
12. Gusarji so drug za drugim po vrvi plezali na ladjo. Gusar Albert je bil 8. po vrsti na vrvi, na vrvi pred njim in za njim pa je bilo enako število gusarjev. Koliko gusarjev je bilo na vrvi?

- (A) 7 (B) 8 (C) 12 (D) 15 (E) 16

13. Lovro ima 4 igrače: avto, letalo, ladjo in vlak. Igrače bi rad postavil na polico v vrsto drugo poleg druge, tako da bosta ladja in letalo poleg avta. Na koliko različnih načinov lahko Lovro postavi igrače na polico?

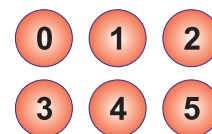
- (A) 2 (B) 4 (C) 5 (D) 6 (E) 8

14. Jakob je imel nalepko, na kateri sta kenguru in trikotnik (glej desno sliko). Nalepko je nekaj časa vrтел in jo nato nalepil na steno. Na kateri sliki je Jakobova nalepka po vrtenju?

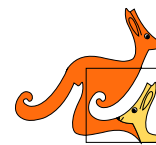


- (A) (B) (C) (D) (E)

15. Nik je na 6 žog napisal števila od 0 do 5 (glej sliko). Nato je žoge razdelil 3 prijateljem: Samu, Dunji in Katarini. Vsakemu je dal 2 žoge. Vsak izmed Nikovih prijateljev je zmnožil števila na svojih žogah: Samo je dobil 0, Dunja 10 in Katarina 12. Koliko je vsota števil na Samovih žogah?



- (A) 0 (B) 1 (C) 3 (D) 4 (E) 5



4. in 5. razred OŠ

Ime in priimek _____

Razred _____ Mentor _____

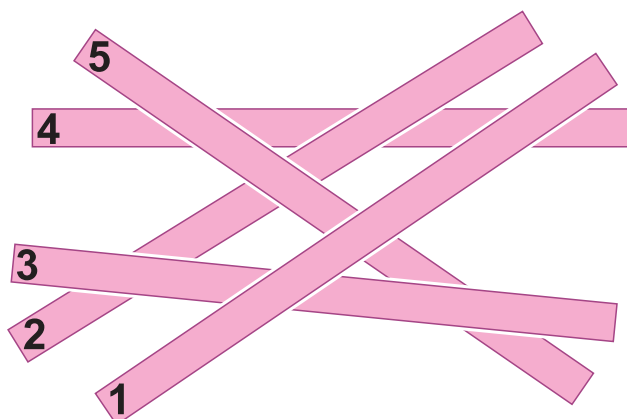
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

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.





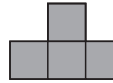
Naloge, vredne 3 točke

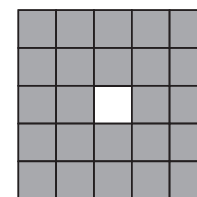
1. Tjaša je na mizo položila 5 palic (glej sliko). Najprej je položila palico, na kateri je številka 4, na koncu je položila palico, na kateri je številka 1. Katera številka je na palici, ki jo je Tjaša tretjo položila na mizo?

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



2. Eva je iz kvadratnega lista papirja izrezala srednji kvadrateg (glej sliko). Nato je ves preostanek lista papirja razrezala na enake kose. Katere izmed naslednjih oblik niso mogli biti Evini kosi papirja?

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



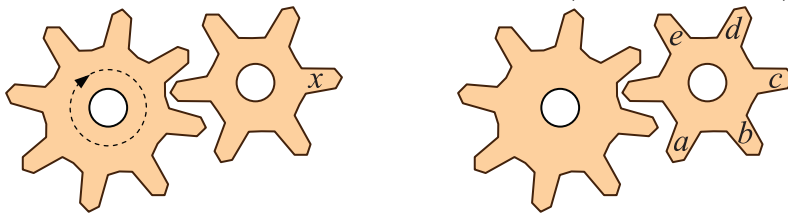
3. Če želi Boštjan s pomočjo svojega računalja izračunati zmnožek $2 \cdot 3 \cdot 15$, mora 7-krat pritisniti na njegove tipke:

$$\boxed{2} \times \boxed{3} \times \boxed{1} \boxed{5} =$$

Najmanj kolikokrat mora Boštjan pritisniti na tipke svojega računalja, če želi izračunati zmnožek vseh naravnih števil od 5 do 11?

- (A) 14-krat
- (B) 15-krat
- (C) 16-krat
- (D) 54-krat
- (E) 55-krat

4. Neca je na zob manjšega zobatega kolesa napisala črko x (glej levo sliko). Potem je večje zobato kolo zavrtela za 1 krog v smeri urnega kazalca, nato izbrisala črko x in na koncu na zobe manjšega zobatega kolesa napisala črke a , b , c , d in e (glej desno sliko).



Katero črko je Neca napisala na mesto, kjer je bila prej napisana črka x ?

- (A) a (B) b (C) c (D) d (E) e

5. Lara je na 5 kartončkov napisala števke 0, 1, 2, 3 in 4. Najprej je s 4 kartončki oblikovala število $\boxed{2}\boxed{0}\boxed{1}\boxed{4}$. Kam mora Lara postaviti kartonček s števk 3, da bo dobila čim manjše petmestno število, če ne želi spremeniti vrstnega reda preostalih 4 števk?

- (A) Pred kartonček $\boxed{2}$. (B) Med kartončka $\boxed{2}$ in $\boxed{0}$.
 (C) Med kartončka $\boxed{0}$ in $\boxed{1}$. (D) Med kartončka $\boxed{1}$ in $\boxed{4}$.
 (E) Za kartonček $\boxed{4}$.

Naloge, vredne 4 točke






6. Kadar koala Koko ne spi, poje vsako uro 50 g listov. Včeraj je koala Koko spala 20 h. Koliko gramov listov je včeraj pojedla koala Koko?

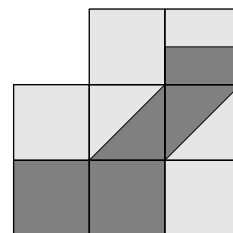
- (A) 0 (B) 50 (C) 100 (D) 200 (E) 1000

7. Anže je zgradil manj peščenih gradov kot Julija in več kot Suzana. Lucija je zgradila več peščenih gradov kot Anže in več kot Julija. Domen je zgradil več peščenih gradov kot Julija in manj kot Lucija. Kdo je zgradil največ peščenih gradov?

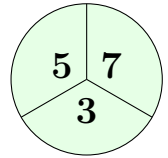
- (A) Anže (B) Domen (C) Julija (D) Lucija (E) Suzana

8. Katero ploščico je potrebno dodati 8 že izbranim ploščicam (glej sliko), da bo ploščina svetlo sivega dela nastale figure enaka ploščini temno sivega dela figure?

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

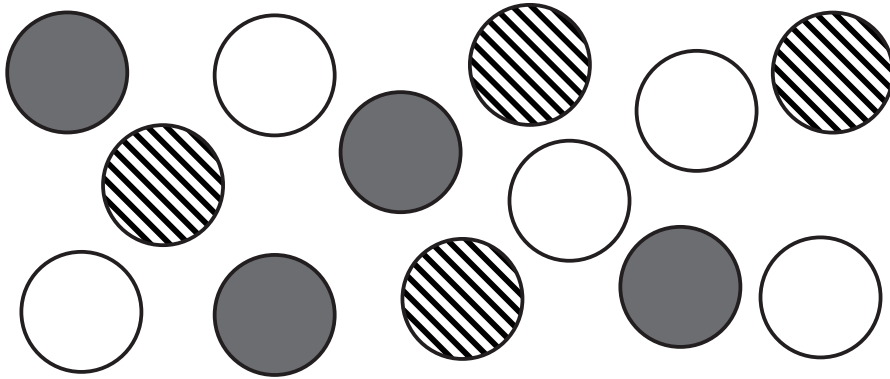


9. Petra rada strelja z lokom v tarčo (glej sliko). Če zgreši tarčo, doseže 0 točk, če pa zadane tarčo, doseže toliko točk, kot je napisano na polju, ki ga je zadela s puščico. Petra je ustrelila 2 puščici in izračunala število doseženih točk. Katero izmed naslednjih števil ne more biti enako številu točk, ki jih je dosegla Petra?



- (A) 6 (B) 7 (C) 8 (D) 9 (E) 10

10. Dunja je imela na začetku v žepu enako število belih, sivih in črtastih žetonov. Potem ko je nekaj od teh žetonov položila na mizo (glej sliko), ji je v žepu ostalo še 5 žetonov.

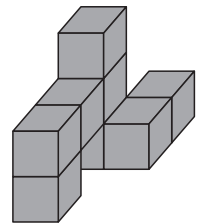


Koliko sivih žetonov je imela Dunja v žepu na začetku?

- (A) 5 (B) 6 (C) 7 (D) 15 (E) 18

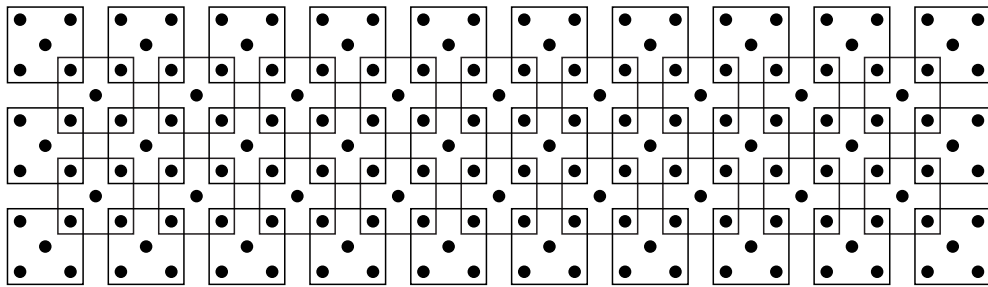
Naloge, vredne 5 točk

11. Lenart je z 8 enakimi kockami zgradil figuro (glej sliko). Kako izgleda figura, ki jo je zgradil Lenart, če jo pogledamo od zgoraj?



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

12. Koliko pik je na sliki?

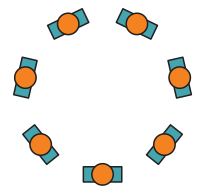


- (A) 167 (B) 168 (C) 169 (D) 170 (E) 240

13. Na planetu Kengur ima kengur-leto 20 kengur-mesecev, vsak kengur-mesec pa 6 kengur-tednov. Koliko kengur-tednov je v 1 četrtini kengur-leta?

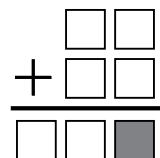
- (A) 9 (B) 30 (C) 60 (D) 90 (E) 120

14. Učiteljica Petra je skupino 7 otrok razporedila v krog tako, da nikjer nista stala skupaj 2 dečka in nikjer niso stale skupaj 3 deklice (glej sliko). Katera izmed naslednjih trditev je pravilna?

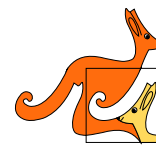


- (A) V skupini sta natanko 2 dečka.
 (B) V skupini sta natanko 2 deklici.
 (C) V skupini so natanko 3 deklice.
 (D) V skupini so natanko 4 dečki.
 (E) V skupini so natanko 4 deklice.

15. Jure bo vsako izmed števk 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6 napisal v 1 izmed kvadratkov, tako da bo račun seštevanja pravilen (glej sliko). Katero števko bo Jure napisal v osenčeni kvadrateg?



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



4. in 5. razred OŠ

Ime in priimek _____

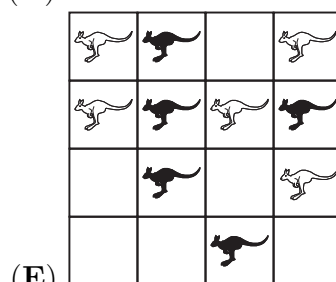
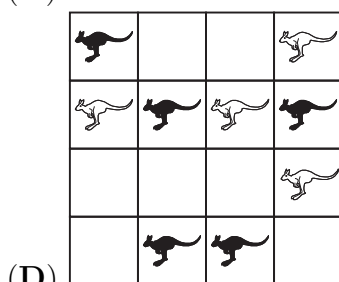
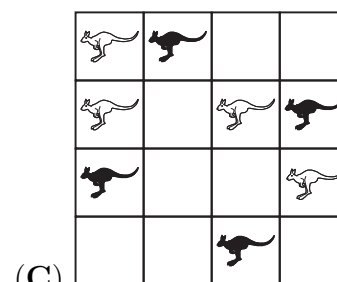
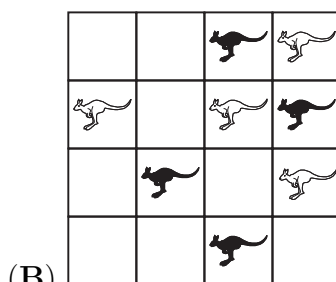
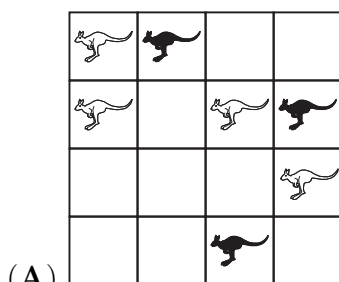
Razred _____ Mentor _____

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.

Naloge, vredne 3 točke

1. Na kateri izmed slik je število črnih kengurujev večje od števila belih kengurujev?

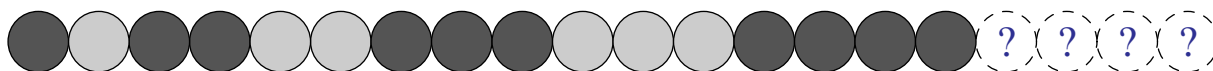


2. Anja je napisala pravilen račun. Nato je z dvema nalepkama prekrila dve enaki števki (glej sliko). Katero števko je Anja prekrila z nalepkama?

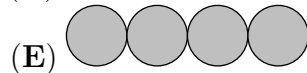
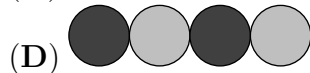
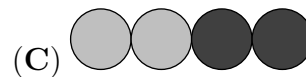
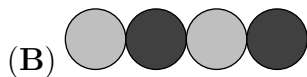
$$4 \blacksquare + 5 \blacksquare = 104$$

- (A) **2** (B) **4** (C) **5** (D) **7** (E) **8**

3. Blaž je začel risati zaporedje krogov.



Zadnjih štirih še ni pobarval. Na kateri izmed spodnjih slik je prikazano, kako bi morali biti pobarvani?



4. Koliko je vseh trikotnikov na desni sliki?

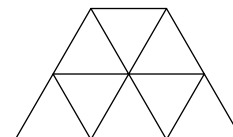
(A) 9

(B) 10

(C) 11

(D) 12

(E) 13



5. Na olimpijskih igrah v Londonu leta 2012 so največ medalj dobili ameriški športniki: 46 zlatih, 29 srebrnih in 29 bronastih. Kitajski športniki so bili drugi najuspešnejši, dobili so 38 zlatih, 27 srebrnih in 23 bronastih medalj. Koliko medalj več so dobili ameriški športniki od kitajskih športnikov?

(A) 6

(B) 14

(C) 16

(D) 24

(E) 26

Naloge, vredne 4 točke

6. Domen je imel 36 sličic. Vse sličice je razdelil med vse svoje prijatelje, vsak izmed Domnovih prijateljev je dobil enako število sličic. Katero izmed spodnjih števil ne more biti enako številu Domnovih prijateljev?

(A) 2

(B) 3

(C) 4

(D) 5

(E) 6

7. O številu 325 je 5 fantov povedalo naslednje:

Aljaž: "To je trimestno število."

Blaž: "Vse številke tega števila so različne."

Matjaž: "Vsota števk tega števila je 10."

Tomaž: "Na mestu enic ima to število števko 5."

Andraž: "Vse številke tega števila so lihe."

Kateri izmed fantov ni povedal pravilno?

(A) Aljaž

(B) Blaž

(C) Matjaž

(D) Tomaž

(E) Andraž

8. Kadar se Ostržek zlaže, se mu nos podaljša za 6 cm, kadar pa pove nekaj po resnici, se mu nos skrajša za 2 cm. Ostržkov nos je bil pred zajtrkom dolg 9 cm. Med zajtrkom se je Ostržek trikrat zlagal in dvakrat povedal nekaj po resnici. Koliko centimetrov je bil dolg Ostržkov nos po zajtrku?

(A) 14

(B) 15

(C) 19

(D) 23

(E) 31

9. V trgovini lahko kupimo jabolka v 3 različno velikih škatlah: s 5 jabolki, z 9 jabolki ali z 10 jabolki. Maša bi rada kupila natanko 48 jabolok. Najmanj koliko škatel mora kupiti Maša?

(A) 4






(B) 5

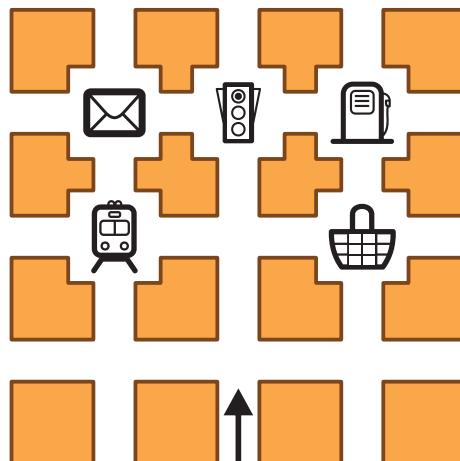
(C) 6

(D) 7

(E) 8

10. Zoja je odšla na sprehod po ulicah mesta. V nekaterih križiščih so postavljene table z različnimi oznakami (glej sliko). Zoja je začela hoditi v smeri puščice, nato je v vsakem križišču zavila levo ali desno. Najprej je zavila desno, nato levo, nato še enkrat levo, nato desno, nato levo in na koncu še enkrat levo. Proti tabli s katero oznako je na koncu hodila Zoja?

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



Naloge, vredne 5 točk

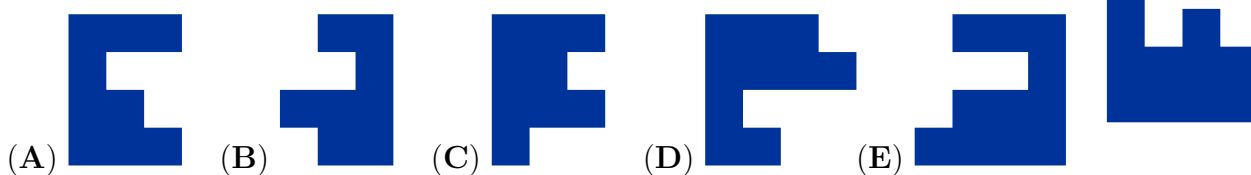
11. Sošolke Kaja, Leja, Maja in Neja so se rodile istega leta. Njihovi rojstni dnevi so 20. februarja, 12. aprila, 12. maja in 25. maja, ne nujno v tem vrstnem redu. Leja in Kaja sta se rodili v istem mesecu. Kaja in Maja sta se rodili v različnih mesecih, a na isti dan v mesecu. Katera izmed naštetih sošolk je najstarejša?

- (A) Kaja (B) Leja (C) Maja (D) Neja
 (E) Nemogoče je določiti.

12. Izleta v pustolovski park se je udeležilo 30 učencev. V pustolovskem parku sta bili organizirani dve aktivnosti: 15 učencev je plezalo po drevesih, 20 učencev se je vozilo s čolnom po jezeru. Vsak učenec se je udeležil vsaj ene aktivnosti. Koliko učencev je sodelovalo v obeh aktivnostih?

- (A) 5 (B) 10 (C) 15 (D) 20 (E) 35

13. Kateri izmed spodnjih kosov tvori pravokotnik s kosom na desni sliki?

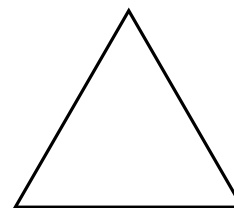


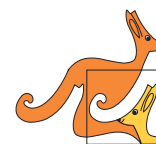
14. Število 35 ima lastnost, da je deljivo s številom svojih enic, saj je 35 deljivo s 5. Število 38 nima te lastnosti. Koliko števil, večjih od 21 in manjših od 30, ima to lastnost?

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

15. V prvem koraku z daljicami povežemo razpolovišča stranic trikotnika na sliki in dobimo manjši trikotnik. V drugem koraku povežemo razpolovišča stranic manjšega trikotnika in dobimo še manjši trikotnik. Iz koliko trikotnikov, tako velikih kot trikotnik, ki smo ga dobili v drugem koraku, bi lahko sestavili trikotnik na sliki?

- (A) 5 (B) 8 (C) 10 (D) 16 (E) 32





4. in 5. razred OŠ

Ime in priimek _____

Razred _____ Mentor _____

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

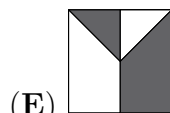
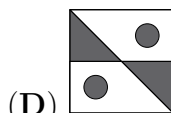
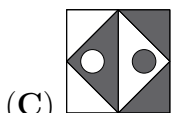
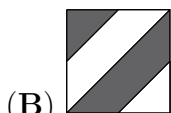
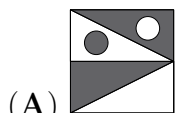
Za reševanje imaš na voljo 60 minut. Odgovore zapiši v gornjo preglednico. Za vsak pravilen odgovor dobiš toliko točk, kot je naloga vredna. Za vsak nepravilen odgovor ti odštejemo četrtno točk, kot je naloga vredna. Če pa pustiš polje v preglednici prazno, dobiš 0 točk.

Naloga, vredne 3 točke

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

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

2. Na 4 izmed 5 slik sta ploščini belega in sivega območja enaki (glej slike). Na kateri sliki sta ploščini belega in sivega območja različni?



3. Kaja je narisala preglednico (glej desno sliko) in v njej osenčila kvadrate A2, B1, B2, B3, B4, C3, D3 in D4. Kako je izgledala preglednica, potem ko je Kaja v njej osenčila našteje kvadrate?

(A)

	A	B	C	D
1				
2				
3				
4				

(B)

	A	B	C	D
1				
2				
3				
4				

(C)

	A	B	C	D
1				
2				
3				
4				

(D)

	A	B	C	D
1				
2				
3				
4				

(E)

	A	B	C	D
1				
2				
3				
4				

	A	B	C	D
1				
2				
3				
4				

4. Na šolskem igrišču se je 13 otrok igralo skrivalnice. Eden izmed otrok je bil iskalec, ostali otroci so se skrili. Čez nekaj časa je iskalec našel 9 otrok. Koliko otrok je bilo še skritih?

- (A) 3 (B) 4 (C) 5 (D) 9 (E) 22

5. Na grajski večerji je bil na vsaki izmed 15 miz natanko 1 svečnik. Na 6 svečnikih je bilo po 5 sveč, na preostalih svečnikih so bile po 3 sveče. Koliko je bilo vseh sveč skupaj na grajski večerji?

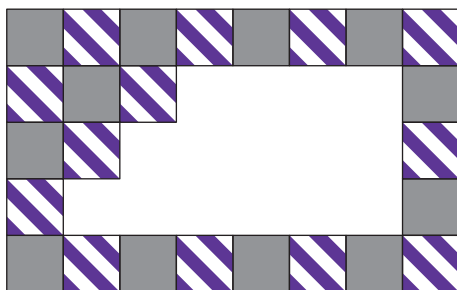
- (A) 45 (B) 50 (C) 57 (D) 60 (E) 75

Naloge, vredne 4 točke

6. Zmaj je imel 3 glave, preden se je spopadel z vitezom. Najprej mu je vitez odsekal 1 glavo in so mu zrasle 3 nove. Nato mu je vitez odsekal še 1 glavo in so mu spet zrasle 3 nove. Vitez je nato pobegnil. Koliko glav je imel zmaj po spopadu?

- (A) 4 (B) 5 (C) 6 (D) 7 (E) 8

7. Na steni je bil oblikovan pravilni vzorec s kvadratnimi ploščicami 2 vrst: s sivimi in črtastimi ploščicami. Nekaj ploščic je padlo s stene (glej sliko). Koliko sivih ploščic je padlo s stene?



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

8. Leto 2012 je prestopno leto, kar pomeni, da ima februar 29 dni. Danes, 15. marca 2012, so dedkove račke stare 20 dni. Kdaj so se dedkove račke izvalile iz jajc?

- (A) 19. februarja (B) 21. februarja (C) 23. februarja
(D) 24. februarja (E) 26. februarja

9. Cena 3 balonov je za 12 centov večja od cene 1 balona. Koliko centov stane 1 balon?

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

10. Pri sudokuju se lahko vsako izmed števil 1, 2, 3 in 4 v vsaki vrstici in v vsakem stolpcu pojavi samo enkrat. V matematičnem sudokuju (glej sliko) bo Peter najprej napisal rezultate računov, nato pa bo dopisal manjkajoča števila v preostala prazna polja sudokuja. Katero število bo Peter napisal na osenčeno polje sudokuja?

$1 \cdot 1$		$1 \cdot 3$	
$2 \cdot 2$	$6 - 3$		$6 - 5$
$4 - 1$	$1 + 3$	$8 - 7$	
$9 - 7$	$2 - 1$		

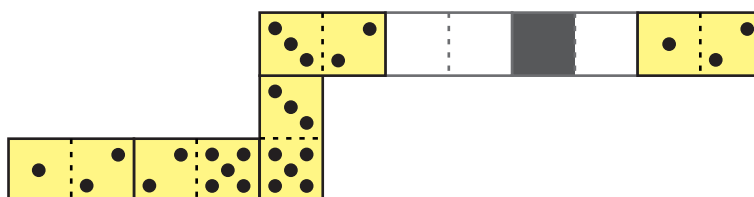
- (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4
 (E) Nemogoče je določiti.

Naloge, vredne 5 točk

11. Pridne živali so vsak dan hodile v šolo. V razredu so bile 3 mucke, 4 račke, 2 goski in nekaj kozic. Učiteljica sova je ugotovila, da imajo njeni učenci skupaj 44 nog. Koliko kozic je bilo v razredu?

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

12. Tevž je s 7 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 7 dominah je bilo 37. Nato je Tevžev brat Gašper odstranil 2 domini (glej sliko). Koliko pik je bilo na osenčenem mestu?

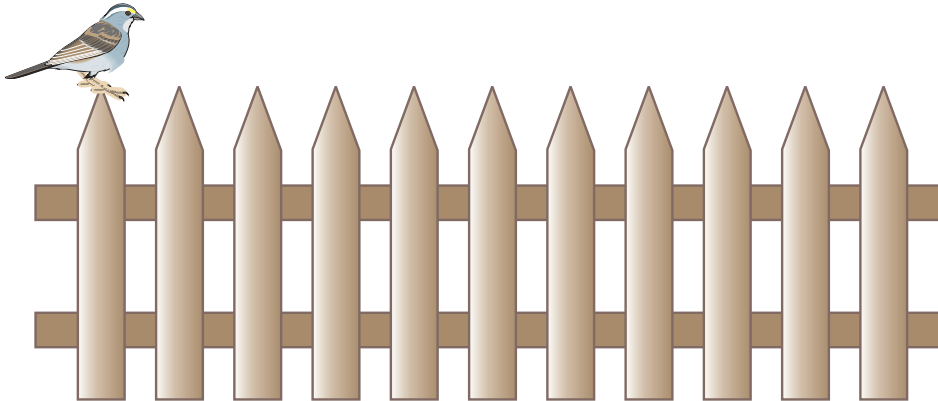


- (A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5 (E) 6

13. Niko je ugotovil, da ima dvakrat toliko sošolk kot sošolcev. Katero izmed naslednjih števil je lahko enako številu vseh otrok v Nikovem razredu?

- (A) 15 (B) 17 (C) 18 (D) 19 (E) 20

14. Vrabec Pipi skače z letve na sosednjo letev v ograji (glej sliko). Najprej skoči 4 skoke naprej, nato 1 skok nazaj, nato 4 skoke naprej, nato 1 skok nazaj in tako dalje. Koliko skokov napravi vrabec Pipi, da pride s prve letve na zadnjo letev v ograji?



- (A) 10 (B) 11 (C) 12 (D) 13 (E) 14

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

$$\begin{array}{r}
 \text{green circle} + \text{red triangle} = 3 \\
 \text{red triangle} + \text{red triangle} = 4 \\
 \text{red triangle} + \text{blue square} = 5 \\
 \text{green circle} + \text{blue square} = \text{orange hexagon}
 \end{array}$$

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



4. in 5. razred OŠ

Ime in priimek _____

Razred _____ Mentor _____

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

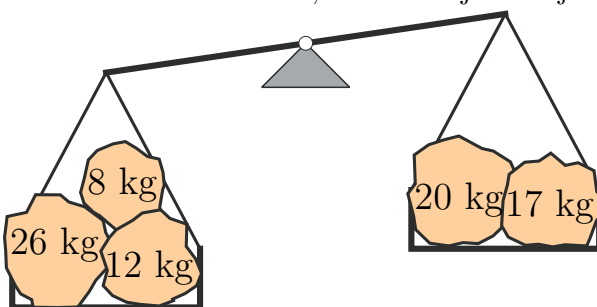
Za reševanje imaš na voljo 60 minut. Odgovore zapiši v gornjo preglednico. Za vsak pravilen odgovor dobiš toliko točk, kot je naloga vredna. Za vsak nepravilen odgovor ti odštejemo četrtno točk, kot je naloga vredna. Če pa pustiš polje v preglednici prazno, dobiš 0 točk.

Naloge, vredne 3 točke






1. Oskrbnica Julija je na ogrado živalskega vrta napisala besedo KENGURU. Vsak dan je po vrsti napisala eno črko. Začela je v sredo. Kateri dan je napisala zadnjo črko?

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

2. Kamnosek Janez bi rad uravnovežil tehtnico, na kateri je nekaj kamnov (glej sliko).



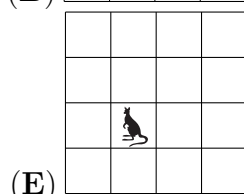
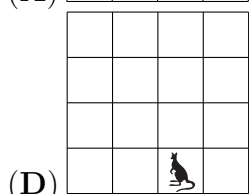
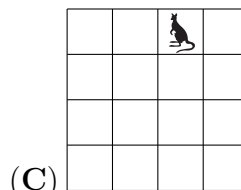
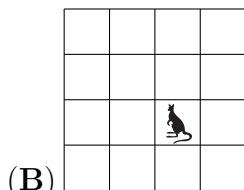
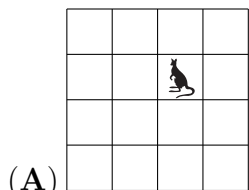
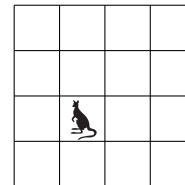
Kateri kamen mora dodati na desno stran tehtnice, da bodo 3 kamni na levi strani tehtnice skupaj tehtali enako kot 3 kamni na desni strani tehtnice?

- (A)  5 kg (B)  7 kg (C)  9 kg (D)  11 kg (E)  13 kg

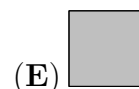
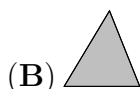
3. Simon se je zbudil pred 1 uro in pol. Čez 3 ure in pol se bo začela zabava za njegov rojstni dan. Koliko ur pred začetkom zabave se je zbudil Simon?

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

4. Maja je položila igračo v obliki kenguruja na enega izmed kvadratov na igralni plošči (glej desno sliko). Nato je kenguruja premikala s kvadrata na sosednji kvadrat v naslednjem vrstnem redu: najprej na desno, nato navzgor, nato na levo, nato navzdol in na koncu na desno. Kje je bil kenguru na koncu?



5. Maša je opisala enega izmed spodnjih likov: "Ni kvadrat. Je siv. Je okrogel ali trikoten." Kateri lik je opisala Maša?



Naloga, vredne 4 točke

6. Ana je plačala 1 evro in 50 centov za 3 kepice sladoleda, Meta je plačala 2 evra in 40 centov za 2 kosa torte. Koliko je plačal Gregor za 1 kepičo sladoleda in 1 kos torte?

(A) 1 evro 70 centov

(B) 1 evro 90 centov

(C) 2 evra 20 centov

(D) 2 evra 70 centov

(E) 3 evre 90 centov

7. Vsako polno uro (torej ob 8., 9., 10. uri in tako dalje) bije ura v grajskem stolpu tolikokrat, kolikor je takrat ura. Ura bije enkrat tudi pol ure čez polno uro (torej ob 8.30, 9.30, 10.30 in tako dalje). Kolikokrat je bila ura v grajskem stolpu od 7.55 do 10.45?

(A) 6-krat

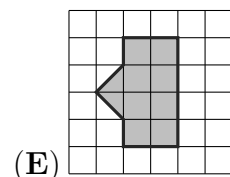
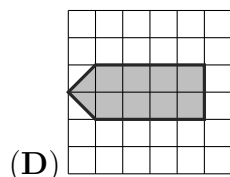
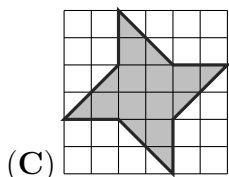
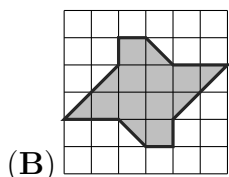
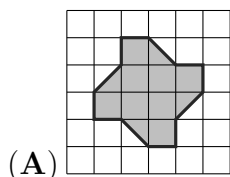
(B) 18-krat

(C) 27-krat

(D) 30-krat

(E) 33-krat

8. Na kateri sliki ima osenčeno območje največjo ploščino?

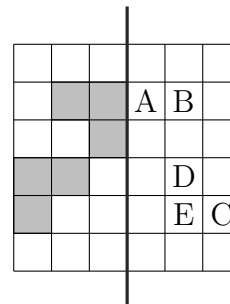


9. Kmet Jože lahko shrani jajca v škatle 2 velikosti. V manjšo škatlo gre 6 jajc, v večjo škatlo pa 12 jajc. Najmanj koliko škatel potrebuje kmet Jože, da bo vanje lahko shrnil 66 jajc?

- (A) 5 (B) 6 (C) 9 (D) 11 (E) 13

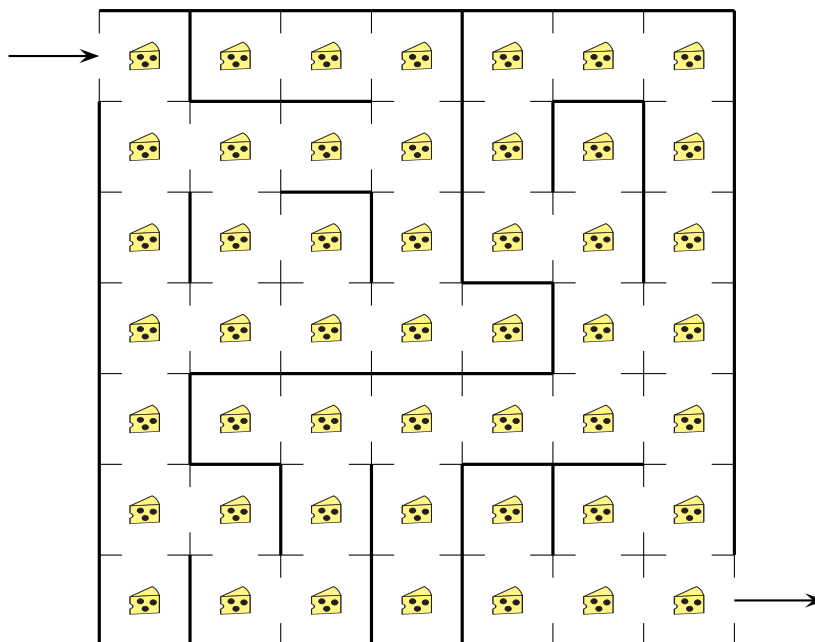
10. Simona bo prepognila list papirja vzdolž odebeljene črte (glej sliko). Katera izmed naštetih črk ne bo pokrita s sivim kvadratom?

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



Naloga, vredne 5 točk

11. Miška Mišonka bi rada na poti skozi labirint pobrala čim več koščkov sira (glej sliko).



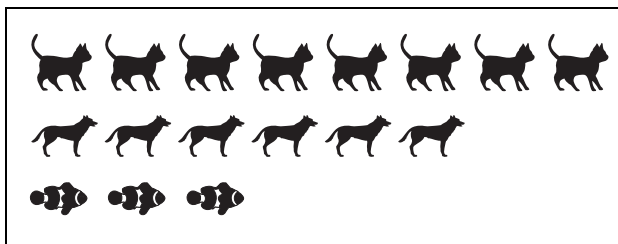
Na noben kvadrat labirinta ne sme stopiti dvakrat. Največ koliko koščkov sira lahko pobere miška Mišonka?

- (A) 17 (B) 33 (C) 37 (D) 41 (E) 49

12. Na Mojčini rojstnodnevni zabavi sta bili 2 enaki torti. Mama je vsako torto razrezala najprej na 4 enake kose, nato pa vsakega izmed teh kosov na 3 enake kose. Potem ko je vsak udeleženec zabave dobil svoj kos, so ostali še 3 kosi. Koliko udeležencev je bilo na Mojčini rojstnodnevni zabavi?

- (A) 13 (B) 18 (C) 21 (D) 24 (E) 27

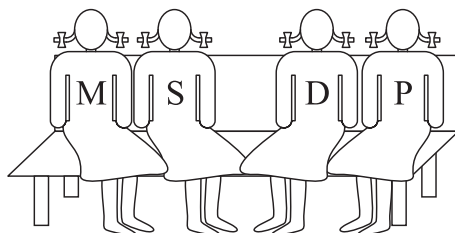
13. Vsak učenec iz 4. a razreda je na plakat narisal vse svoje hišne ljubljence (glej sliko).



Noben učenec iz tega razreda nima več kot 2 hišna ljubljence, 2 učenca imata psa in ribo, 3 učenci imajo mačko in psa, vsi ostali učenci pa imajo natanko 1 hišnega ljubljence. Koliko učencev je v tem razredu?

- (A) 11 (B) 12 (C) 13 (D) 14 (E) 15



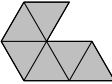
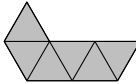

14. Maša, Saša, Daša in Paša so sedele na klopi v parku. Najprej je Maša zamenjala mesto z Dašo. Nato je Daša zamenjala mesto s Pašo. Na koncu so sedele po vrsti od leve proti desni: Maša, Saša, Daša in Paša (glej sliko).

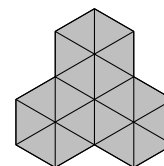


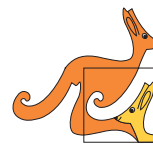
Kako so po vrsti od leve proti desni sedele na začetku?

- (A) Maša, Saša, Daša, Paša (B) Maša, Daša, Paša, Saša
 (C) Daša, Saša, Paša, Maša (D) Saša, Maša, Daša, Paša
 (E) Paša, Maša, Saša, Daša

15. Eva je imela več enakih koščkov papirja. Z njimi je oblikovala figuro (glej desno sliko). Koščki se med sabo ne prekrivajo. Katere izmed naslednjih oblik ne morejo biti koščki papirja, s katerimi je Eva oblikovala figuro?

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





4. in 5. razred OŠ

Ime in priimek _____

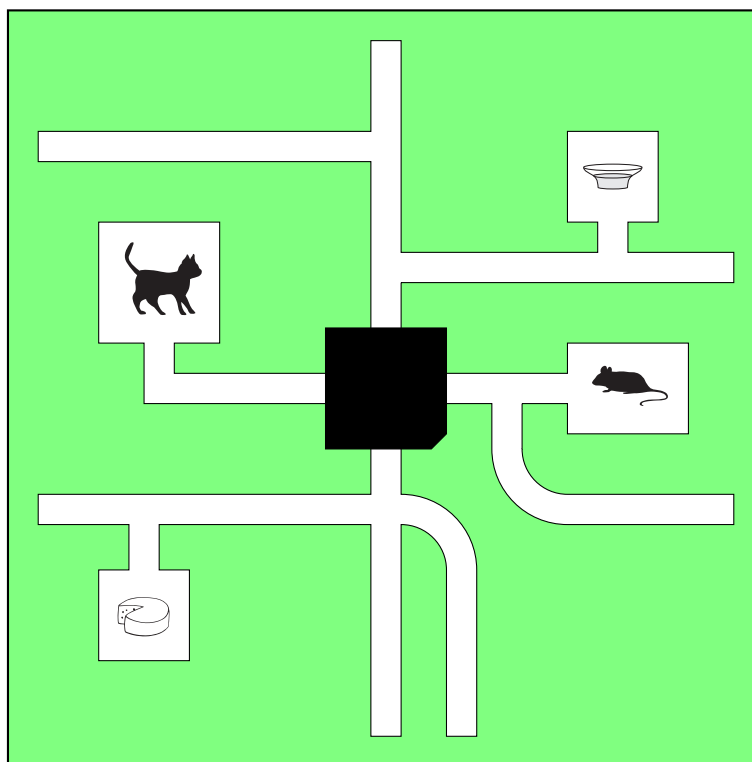
Razred _____ Mentor _____

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

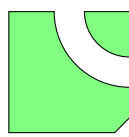
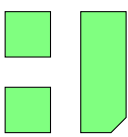
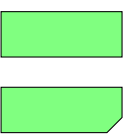
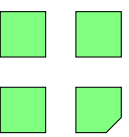

Za reševanje imaš na voljo 60 minut. Odgovore zapiši v gornjo preglednico. Za vsak pravilen odgovor dobiš toliko točk, kot je naloga vredna. Za vsak nepravilen odgovor ti odštejemo četrtno točk, kot je naloga vredna. Če pa pustiš polje v preglednici prazno, dobiš 0 točk.

Naloge, vredne 3 točke

1. Mačka in miš sta v labirintu (glej sliko).



Mačka lahko pride do posode z mlekom, miš lahko pride do sira, mačka in miš pa se ne moreta srečati. Katera izmed spodnjih slik bi morala biti na sredini labirinta namesto osenčenega lika?

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

2. Lutkovna predstava, ki traja 40 min, se je začela ob 11.50. Točno na sredi predstave je v gledališče priletela čebela. Koliko je bila ura, ko se je to zgodilo?

- (A) 11.30 (B) 12.00 (C) 12.10 (D) 12.20 (E) 12.30

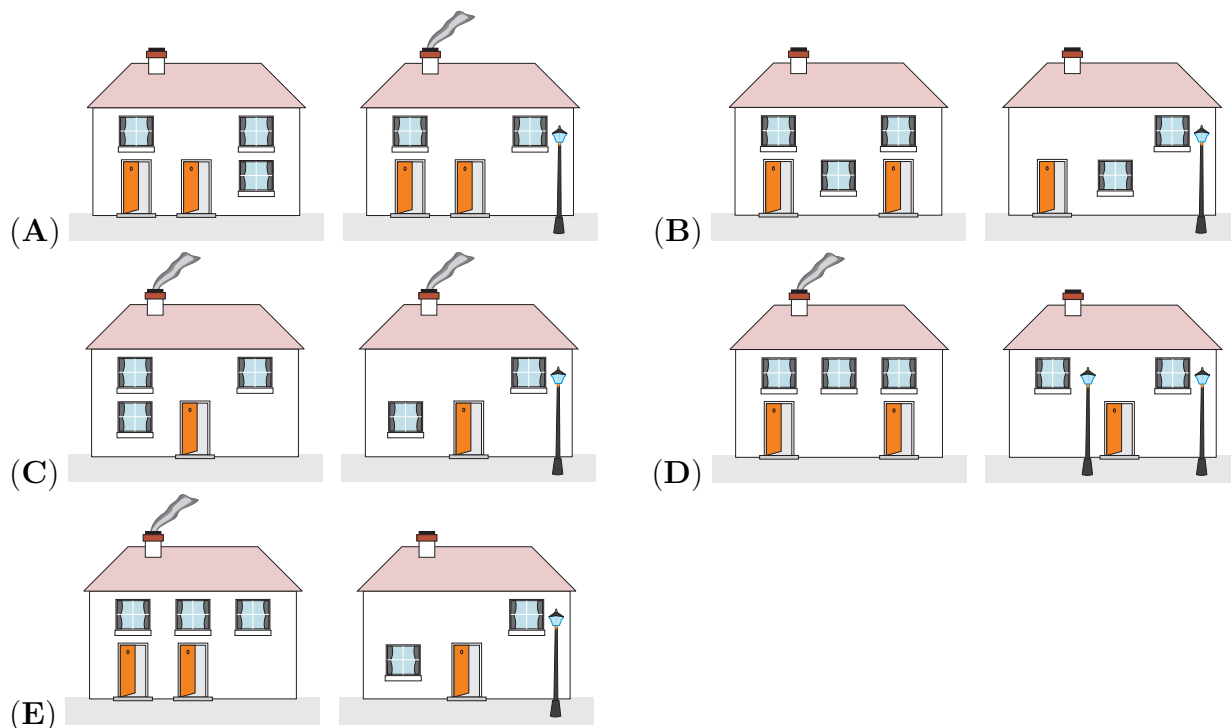
3. Koliko je vrednost izraza $20 : 10 + 20 \cdot 10 - 201 + 0$?

- (A) 0 (B) 1 (C) 10 (D) 20 (E) 21

4. Na hodniku so 3 enako visoka vrata, 1. vrata so široka 1 m, 2. vrata so široka 120 cm in 3. vrata so široka 80 cm. Hišnik Polde je za barvanje 1 m širokih vrat porabil $\frac{1}{2}$ l barve. Koliko litrov barve je Polde porabil za barvanje preostalih 2 vrat?

- (A) $\frac{1}{2}$ (B) 1 (C) $\frac{3}{2}$ (D) 2 (E) 3

5. Hiša, v kateri stanuje Helga, ima na sprednji strani 3 okna, 2 vrat, iz dimnika se kadi dim. Hiša, v kateri stanuje njena sosedka Olga, ima na sprednji strani 2 okni, 1 vrata, iz dimnika se ne kadi dim, pred hišo je samo 1 ulična svetilka. Na kateri sliki sta Helgina in Olgina hiša?



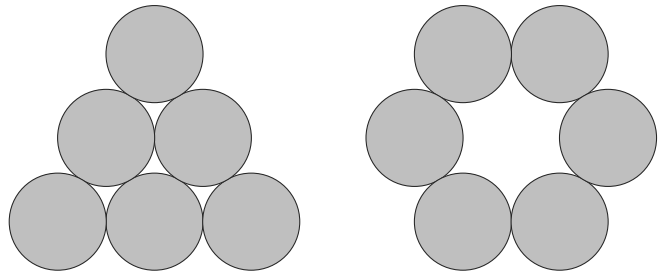
Naloge, vredne 4 točke

6. V restavraciji Pri Pavletu stane predjed 4 EUR, glavna jed 9 EUR in sladica 5 EUR, kosilo pa stane 15 EUR. Koliko evrov prihrani gost, ki naroči kosilo, v primerjavi z gostom, ki posebej naroči predjed, glavno jed in sladico?

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


7. Matej je položil na mizo 6 kovancev in z njimi oblikoval trikotnik (glej levo sliko). Najmanj koliko kovancev mora premakniti Matej, da bo oblikoval krog (glej desno sliko)?

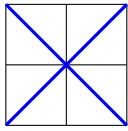
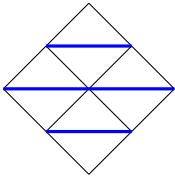
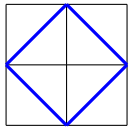
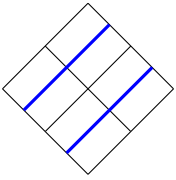
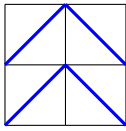
- (A) 1 (B) 2 (C) 3
(D) 4 (E) 5



8. Franci, Jan, Mišo in Venó so jedli sladoled. Mišo je pojedel več sladoleda kot Franci. Jan ga je pojedel več kot Venó. Jan ga je pojedel manj kot Franci. Kateri vrstni red, od fanta, ki je pojedel največ sladoleda, do fanta, ki ga je pojedel najmanj, je pravi?

- (A) Mišo, Jan, Venó, Franci (B) Venó, Mišo, Franci, Jan
(C) Mišo, Franci, Jan, Venó (D) Jan, Venó, Mišo, Franci
(E) Jan, Mišo, Venó, Franci

9. Katerega izmed spodnjih vzorcev se ne da oblikovati samo s ploščicami ?

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

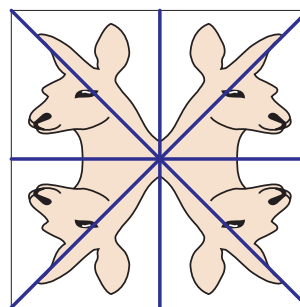
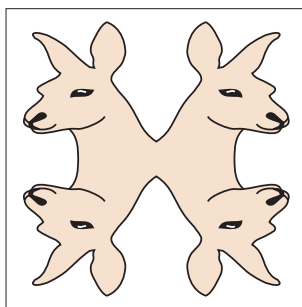
10. Stonoga Eva je imela nekaj izmed svojih 100 nog obutih v zelene čevlje, vse ostale noge je imela bose. Potem je kupila 16 parov rjavih čevljev in jih obula. Ko jih je obula, je imela še 14 bosih nog. Koliko zelenih čevljev je imela obutih Eva?

- (A) 27 (B) 40 (C) 54 (D) 70 (E) 77

Naloge, vredne 5 točk

11. Maruša je na list papirja kvadratne oblike narisala risbo (glej levo sliko), nato je Marko na list narisal še 4 ravne črte (glej desno sliko). Koliko izmed teh črt predstavlja simetralo Marušine risbe?

- (A) 0 (B) 1
 (C) 2 (D) 3
 (E) 4

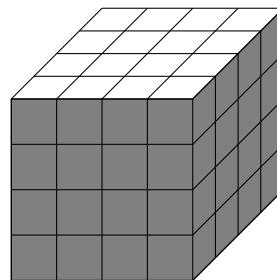


12. Miha in Klara živita v isti stolpnici. Klara živi 12 nadstropij nad Mihom. Nekega dne je šel Miha po stopnicah obiskat Klaro. Na $\frac{1}{2}$ poti je bil v 8. nadstropju. V katerem nadstropju živi Klara?

- (A) 12. (B) 14. (C) 16. (D) 20. (E) 24.

13. Jaka je sestavil veliko kocko iz 64 majhnih enako velikih belih kock. Nato je 5 mejnih ploskev velike kocke pobarval s sivo barvo (glej sliko). Koliko majhnih kock ima 3 mejne ploskve pobarvane s sivo barvo?


- (A) 4 (B) 8 (C) 16
 (D) 20 (E) 24



14. Zala je poslala 1. verižno pismo prijatelju Luku. Luka je moral poslati pismo 2 prijateljema in vsak, ki je prejel pismo, je moral poslati pismo 2 prijateljema. Po 3 krogih pošiljanj je pismo prejelo največ $1 + 2 + 4 = 7$ oseb. Največ koliko oseb je prejelo Zalino pismo po 5 krogih pošiljanj?

- (A) 15 (B) 21 (C) 31 (D) 33 (E) 63

15. Ela je v vsako polje preglednice napisala število, tako da je bila vsota števil v 1. vrstici preglednice enaka vsoti števil v 2. vrstici preglednice. Aleš je zadnje polje preglednice popackal s čokolado (glej sliko). Katero število je skrito pod packo?

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	199
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	

- (A) 99 (B) 100 (C) 209 (D) 289 (E) 299



4. in 5. razred OŠ

Ime in priimek _____

Razred _____ Mentor _____

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 pustiš polje v preglednici prazno, dobiš 0 točk.

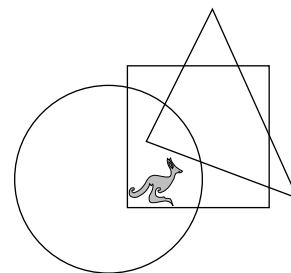
Naloge, vredne 3 točke

1. Koliko je $200 \cdot 9 + 200 + 9$?

- (A) 418 (B) 1909 (C) 2009 (D) 4018 (E) 20009

2. Kje je kenguru (glej sliko)?

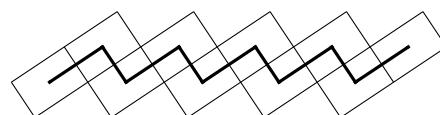
- (A) V krogu in v trikotniku, vendar ne v kvadratu.
 (B) V trikotniku in v kvadratu, vendar ne v krogu.
 (C) V krogu in v kvadratu, vendar ne v trikotniku.
 (D) V krogu, vendar ne v kvadratu in ne v trikotniku.
 (E) V kvadratu, vendar ne v krogu in ne v trikotniku.



3. Mama je kupila 16 mandarin. Karel jih je pojedel polovico, Eva je pojedla 2 mandarini, Doroteja pa preostale mandarine. Koliko mandarin je pojedla Doroteja?

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

4. Tone je na svojem vrtu naredil potko iz 10 plošč velikosti $4 \text{ dm} \times 6 \text{ dm}$ in nato narisal črno črto, ki povezuje središča plošč (glej sliko). Koliko decimetrov je dolga črna črta, ki jo je narisal Tone?



- (A) 24 (B) 40 (C) 46 (D) 50 (E) 56

5. Tina je imela zabavo za rojstni dan.

Jana je rekla: "Ko sem prišla na zabavo, je Tina zabadala svečke v torto."

Ema je rekla: "Ko sem prišla na zabavo, je bila Nuša že tam."

Nuša je rekla: "Ko sem prišla na zabavo, torte ni bilo več."

Neža je rekla: "Ko sem prišla na zabavo, je Tina ravno pihala svečke na torti."

Katera izmed deklet je prišla zadnja na zabavo?

- (A) Ema (B) Nuša (C) Neža (D) Tina (E) Jana

Naloge, vredne 4 točke

6. Saša je 4-krat vrgla kocko, vsota pik pri njenih 4 metih je bila 23. Pri koliko metih je Saša dobila 6 pik?

- (A) 0 (B) 1 (C) 2 (D) 3 (E) 4

7. Film *Modri žabec Gabi* traja brez oglasov 90 min. S predvajanjem so začeli ob 17.10. Med filmom sta bila 2 oglasa, prvi je bil dolg 8 min, drugi pa 5 min. Ob kateri uri se je končalo predvajanje filma?

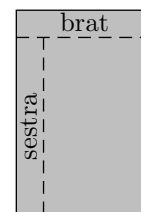
- (A) 18.13 (B) 18.27 (C) 18.47 (D) 18.53 (E) 19.13

8. Na začetku plesnega tečaja je bilo v plesni skupini 19 fantov in 25 deklet. Nato so se vsak teden plesni skupini pridružili še 3 fanti in 2 dekleti. Čez koliko tednov od začetka je bilo v plesni skupini enako število fantov in deklet?

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

9. Peter je od svoje čokolade najprej odlomil vrstico s 5 koščki in jo dal bratu, nato pa je od preostale čokolade odlomil stolpec s 7 koščki in ga dal sestri (glej sliko). Koliko koščkov je imela Petrova čokolada na začetku?

- (A) 28 (B) 32 (C) 35
(D) 40 (E) 54



10. Bela in črna svinja tehtata skupaj 320 kg. Črna svinja tehta 32 kg več kot bela svinja. Koliko kilogramov tehta bela svinja?

- (A) 128 (B) 144 (C) 160 (D) 176 (E) 192

Naloge, vredne 5 točk

11. Figuri *X* in *Y* sta prijateljici (glej levo sliko).

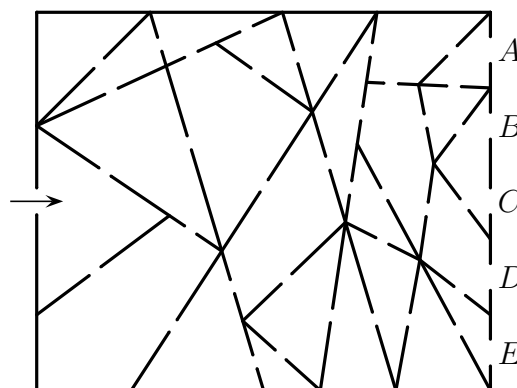


Katera figura je prijateljica figure *G* (glej desno sliko)?

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

5. Kenguru Matevž je vstopil v stavbo skozi vrata na levi (glej sliko). Pri katerih vratih na desni bo zapustil stavbo, če bo šel samo skozi sobe trikotne oblike?

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



Naloge, vredne 4 točke

6. Sara ima v denarnici bankovec za 5 evrov, kovanec za 1 evro in kovanec za 2 evra. Koliko evrov Sara ne more vzeti iz denarnice?

- (A) 3 (B) 4 (C) 6 (D) 7 (E) 8

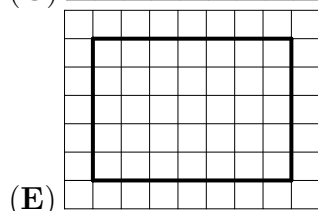
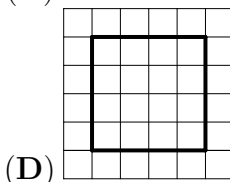
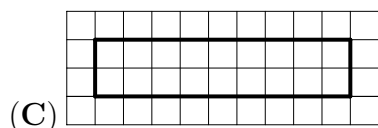
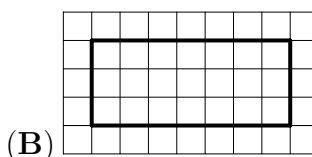
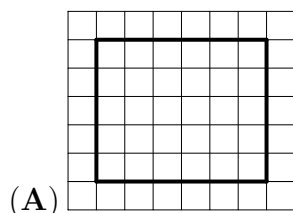
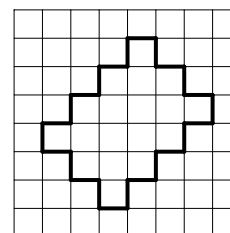
7. Na levi strani Glavne ulice imajo hiše številke 1, 3, 5, ..., 19, na desni strani pa imajo hiše številke 2, 4, 6, ..., 14. Koliko hiš je ob Glavni ulici?

- (A) 8 (B) 16 (C) 17 (D) 18 (E) 33

8. V šolski jedilnici so mize kvadratne oblike, za vsako stranico mize se lahko usede 1 učenec. Učenci so s 7 kvadratnimi mizami sestavili dolgo pravokotno mizo. Koliko učencev lahko sedi za to mizo?

- (A) 14 (B) 16 (C) 21 (D) 24 (E) 28

9. Nina je položila vrstico na kvadratno mrežo (glej desno sliko). Katerega izmed pravokotnikov lahko Nina oblikuje s svojo vrstico?



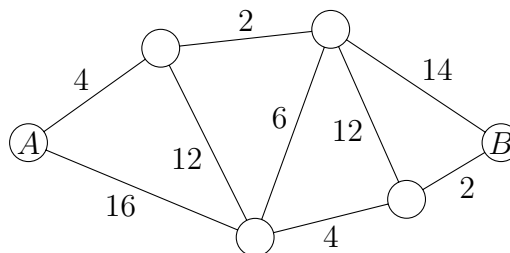
10. Aljaž je z lokom streljal v tarčo. Na začetku je imel 10 puščic. Za vsak zadetek v središče tarče je dobil še 2 puščici. Aljaž je streljal, dokler mu ni zmanjkalo puščic. Ustrelil je 20-krat. Kolikokrat je zadel središče tarče?

- (A) 4-krat (B) 5-krat (C) 6-krat (D) 8-krat (E) 10-krat

Naloge, vredne 5 točk

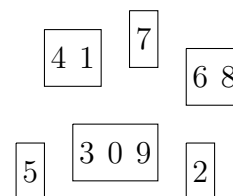
11. Števila na sliki označujejo cene avtobusnih vozovnic v evrih med sosednjimi kraji. Najmanj koliko evrov mora Hana plačati za vozovnice, da bo prišla iz kraja A v kraj B?

- (A) 16 (B) 18 (C) 20
(D) 22 (E) 36



12. Klara je na 6 listkov napisala po 1 število (glej sliko). Katero je najmanjše število, ki ga lahko oblikuje Klara, če vse listke postavi v vrsto enega poleg drugega?

- (A) 1023456789 (B) 1234567890
(C) 2309415678 (D) 2309415687
(E) 3097568241



13. Tine je imel uteži za 1 g, 2 g, 3 g, 4 g, 5 g in 6 g, skupaj 6 uteži. Razporedil jih je v 3 škatle, v vsako škatlo je dal 2 uteži. Uteži v 1. škatli sta tehtali 9 g, uteži v 2. škatli pa 8 g. Kateri 2 uteži sta bili v 3. škatli?

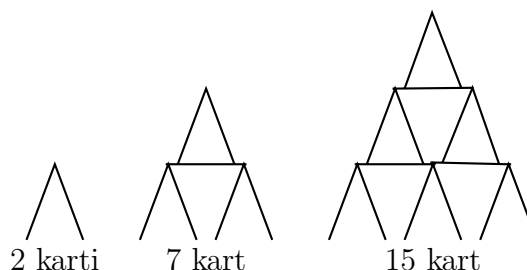
- (A) za 1 g in 3 g (B) za 2 g in 5 g (C) za 1 g in 6 g
(D) za 2 g in 4 g (E) za 3 g in 4 g

14. Na ravni ograji so sedele 4 vrane, imenovale so se Dana, Hana, Lena in Zdena. Dana je sedela natanko na sredini med Hano in Leno. Razdalja med Hano in Dano je bila enaka razdalji med Leno in Zdeno. Razdalja med Dano in Zdeno je bila 4 m. Koliko metrov je merila razdalja med Hano in Zdeno?

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

15. Jan je iz kart zgradil hiše z 1, z 2 in s 3 nadstropji (glej sliko). Koliko kart bo potreboval Jan, da bo zgradil hišo s 4 nadstropji?

- (A) 23 (B) 24 (C) 25
(D) 26 (E) 27



Naloge za 3. in 4. razred OŠ oz. 4. in 5. razred devetletne OŠ

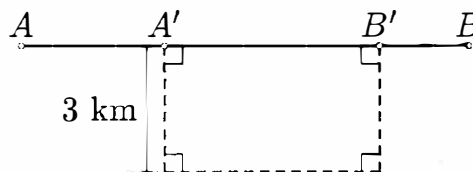
1. Koliko je vrednost izraza $2001 + 2002 + 2003 + 2004 + 2005$?

- (A) 1015 (B) 5010 (C) 10015 (D) 10150 (E) 11005

2. Andrej je bil star 4 leta, ko se mu je rodila sestra Petra. Danes ima rojstni dan in je upihnil 9 svečk na svoji torti. Koliko let je Andrej starejši od Petre?

- (A) 4 (B) 5 (C) 9 (D) 13 (E) 14

3. Pot od mesta A do mesta B je označena z neprekinjeno črto (glej sliko). Ker jo prenavljajo, so naredili obvoz, ki je označen s prekinjeno črto. Koliko kilometrov daljša je pot od A do B po obvozu?



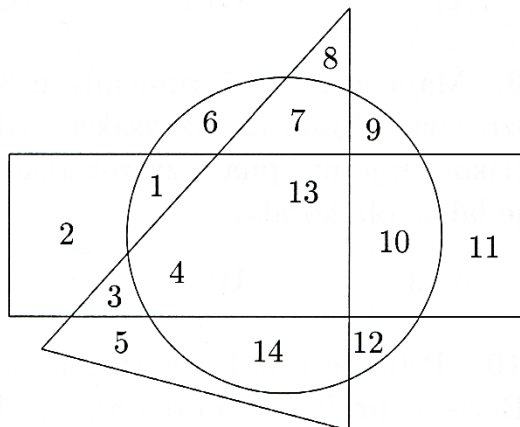
- (A) 3 (B) 5 (C) 6 (D) 10
(E) Nemogoče je določiti.

4. Na električnem daljnovodu je sedelo nekaj lastovk. Čez čas je 5 lastovk odletelo. Ko so se 3 kmalu vrnile, jih je bilo 12. Koliko lastovk je sedelo na električnem daljnovodu na začetku?

- (A) 8 (B) 9 (C) 10 (D) 12 (E) 14

5. Kateri števili sta znotraj pravokotnika in kroga, nista pa znotraj trikotnika?

- (A) 5 in 11
 (B) 1 in 10
 (C) 4 in 13
 (D) 3 in 9
 (E) 7 in 4



6. Katerega izmed spodnjih pravokotnikov dobimo, če v pravokotniku na desni zamenjamo sivo in belo barvo?

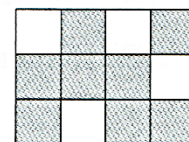
(A)

(D)

(B)

(E)

(C)

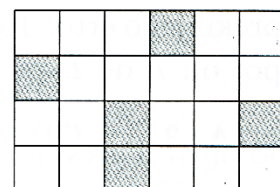


7. Učenci 5.b razreda so se postavili drug za drugim v ravno vrsto. Za Jakom je stalo 16 učencev, 1 izmed njih je bil Peter. Pred Petrom je stalo 14 učencev, 1 izmed njih je bil Jaka. Med Jakom in Petrom je stalo 7 učencev. Koliko učencev je stalo v vrsti?

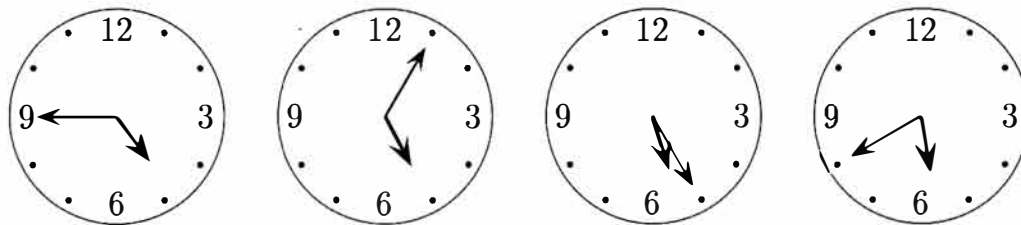
- (A) 16 (B) 22 (C) 23 (D) 30 (E) 37

8. Koliko kvadratkov moramo še pobarvati s sivo barvo, da bo sivih kvadratkov pol toliko kot belih?

- (A) 2 (B) 3 (C) 4
 (D) 6 (E) 19

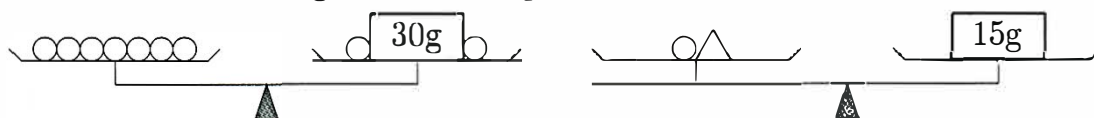


9. Erik ima doma 4 ure: 1 je točna, 1 zaostaja za 20 min, 1 prehiteva za 20 min, 1 pa stoji. Erik je včeraj zjutraj pogledal hkrati na vse 4 ure. Koliko je bila takrat ura?



- (A) 4.45 (B) 5.05 (C) 5.25 (D) 5.40 (E) Polnoč.

10. Na tehtnicah so enako težke krogle, piramida in kvadra. Na kvadrilih piše, koliko tehtata. Koliko gramov tehta piramida?



- (A) 6 (B) 7 (C) 8 (D) 9 (E) 10

11. Jasna je na podstrešju našla staro knjigo. Ko jo je odprla, je bila na levi stran 24, na desni pa stran 45. Koliko listov je manjkalo med tema 2 stranema?

- (A) 9 (B) 10 (C) 11 (D) 20 (E) 21

12. Nadja je v košari prinesla jabolka in hruške. Klemen je pojedel $\frac{1}{2}$ jabolka in $\frac{1}{3}$ hrušk. Kolikšen del vsega sadja, ki ga je prinesla Nadja, je ostal v košari?

- (A) manj kot $\frac{1}{3}$ (B) $\frac{1}{3}$
 (C) več kot $\frac{1}{3}$ in manj kot $\frac{1}{2}$ (D) $\frac{1}{2}$
 (E) več kot $\frac{1}{2}$

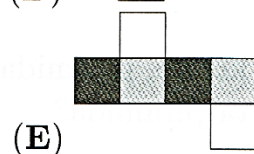
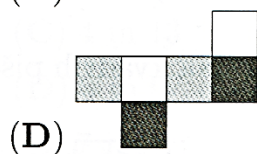
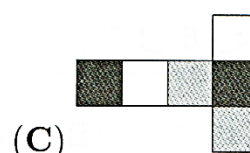
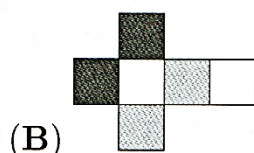
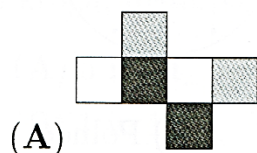
13. Rok ima rojstni dan marca in je 52 dni starejši od sošolke Darje. Lani je imel Rok rojstni dan v torek. Kateri dan v tednu je imela lani rojstni dan Darja?

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

14. V vsakem izmed 4 polj preglednice velikosti 2×2 je število. Vsota števil v 1. vrstici je 3, vsota števil v 2. vrstici je 8 in vsota števil v 1. stolpcu je 4. Koliko je vsota števil v 2. stolpcu?

- (A) 4 (B) 6 (C) 7 (D) 8 (E) 11

15. Nasprotni mejni ploskvi kocke na desni sta enake barve. Na kateri sliki je mreža te kocke?

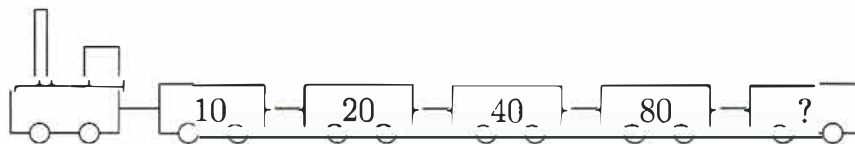


Naloge za 3. in 4. razred OŠ oz. 4. in 5. razred devetletne OŠ

1. Koliko je vrednost izraza $0 + 1 + 2 + 3 + 4 - 3 - 2 - 1 - 0$?

- (A) 0 (B) 2 (C) 4 (D) 10 (E) 16

2. Katero število bi moralo biti zapisano na zadnjem vagonu kengurujevega vlaka?



- (A) 100 (B) 120 (C) 140 (D) 160 (E) 180

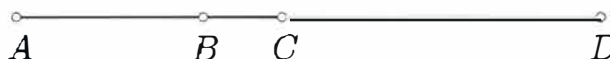
3. Sanja je v vodoravno vrsto risala kenguruje. Najprej je narisala modrega, nato zelenega, nato rdečega, nato črnega in nazadnje rumenega, potem pa spet modrega, pa zelenega, pa rdečega, pa črnega in tako dalje. Kakšne barve je 17. kenguru?

- (A) modre (B) zelene (C) rdeče (D) črne (E) rumene

4. V jedilnici je 6 rdečih miz, za vsako so 4 stoli. Potem so tu 4 modre mize, za vsako od njih stojita 2 stola, v jedilnici pa so tudi 3 rumene mize, za katerimi je po 6 stolov za vsako. Koliko stolov je v jedilnici?

- (A) 25 (B) 36 (C) 40 (D) 44 (E) 50

5. Razdalje na sliki merijo: $|AC| = 10$ m, $|BD| = 15$ m, $|AD| = 22$ m.



Koliko metrov meri razdalja $|BC|$?

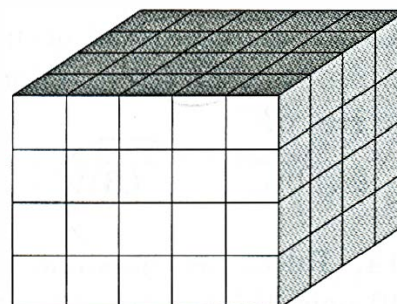
- (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4 (E) 5

6. Jež Hubert je potožil prijatelju: "Če bi nabral dvakrat več jabolk, kot sem jih, bi imel 24 jabolk več, kot jih imam sedaj." Koliko jabolk je nabral jež Hubert?

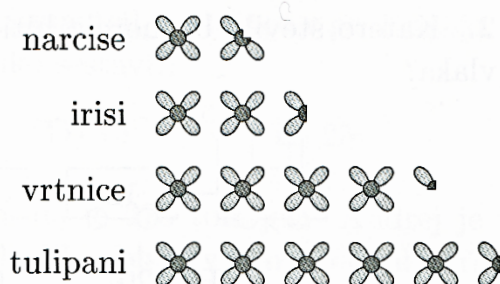
- (A) 12 (B) 24 (C) 36 (D) 42 (E) 48

7. Na sliki je telo, ki ga je Matic sestavil iz rdečih in modrih kock enake velikosti. Zunanost telesa je popolnoma rdeča, vse notranje kocke pa so modre. Koliko modrih kock je uporabil Matic?

- (A) 12 (B) 24 (C) 36
(D) 40 (E) 48



8. V botaničnem vrtu rastejo 4 vrste rož. Število vsake od 4 vrst lahko ponazorimo s simboli cvetlice s cvetnimi listi (glej sliko). Vrtnar je Roku povedal, da v vrtu raste 35 narcis, 50 irisov in 85 vrtnic. Koliko je torej tulipanov?

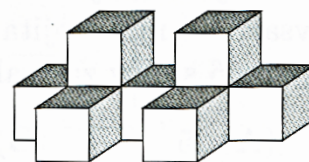


- (A) 95 (B) 100 (C) 105 (D) 110 (E) 115

9. Anja je zaspala ob 21.30 uri in se zbudila ob 6.45 uri. Njen brat Vid je spal 1 h 50 min dlje kot Anja. Koliko časa je spal Vid?

- (A) 30 h 5 min (B) 11 h 35 min (C) 11 h 5 min
(D) 9 h 5 min (E) 8 h 35 min

10. Telo na sliki je sestavljeno iz enakih kock in tehta 189 g. Koliko gramov tehta 1 kocka?



- (A) 29 (B) 27 (C) 21 (D) 19 (E) 17

11. Kenguru Jaka je zavzeto treniral za olimpijske igre za kenguruje. Njegov najdaljši skok na pripravah je meril 50 dm 50 cm 50 mm. Na olimpijskih igrah je nato osvojil zlato medaljo s skokom, ki je bil še za 123 cm daljši od najdaljšega skoka na pripravah. Koliko je meril Jakov zmagoviti skok?

- (A) 5 m 55 cm (B) 5 m 73 cm (C) 6 m 78 cm
(D) 7 m 23 cm (E) 11 m 28 cm

12. Eva rada sešteva števke na digitalni uri. Če je ura 16:17, na primer, je vsota števk 15. Kolikšna je največja vsota, ki jo s takim seštevanjem lahko dobi Eva?

- (A) 19 (B) 24 (C) 25 (D) 36 (E) 82

13. V razredu je 29 učencev. Sestro ima 12 učencev, brata pa 18 učencev. Anže, Kaja in Mateja nimajo ne brata in ne sestre. Koliko učencev ima brata in sestro?

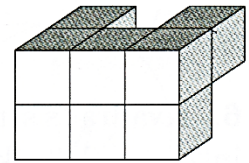
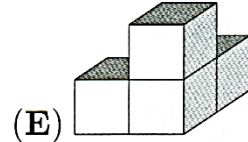
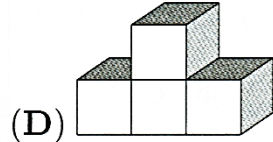
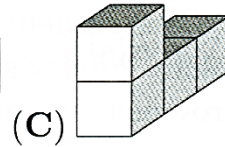
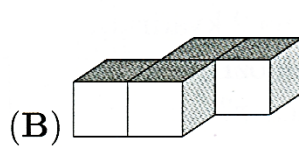
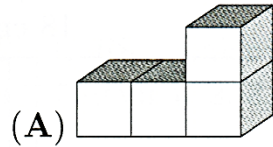
- (A) 0 (B) 1 (C) 3 (D) 4 (E) 9

14. Rdeča pentlja stane 4 evre, modra 2 evra in črna 1 evro. Maša je kupila 10 pentelj in plačala 16 evrov. Koliko rdečih pentelj je kupila, če vemo, da je

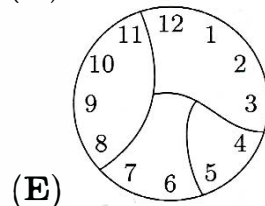
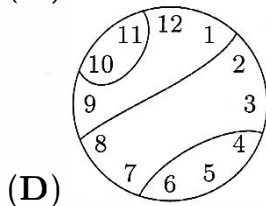
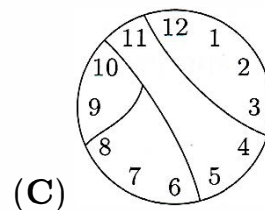
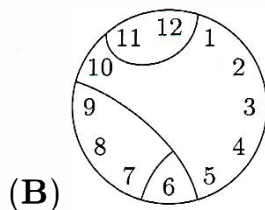
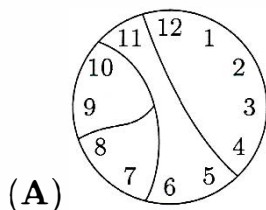
kupila vsaj 1 pentljo vsake barve?

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

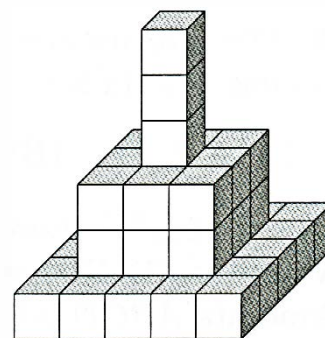
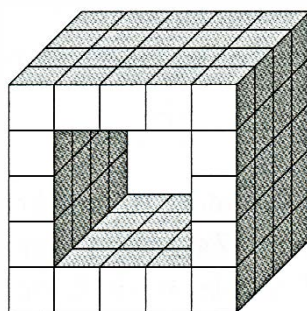
15. Janez je iz kock sestavil kvader. Kateri kos iz 4 kock manjka na sliki?



12. Babičina ura je padla s stene in se razbila na 4 kose. Vnukinja Mateja je seštela števila na vsakem od kosov in ugotovila, da je dobila zaporedna števila. Katera ura je babičina?



13. Rok je iz vseh svojih kock napravil figuro z luknjo (glej levo sliko). Nato je figuro podrl in sestavil piramido brez lukenj (glej desno sliko). Koliko kock mu je ostalo?



- (A) 15 (B) 18 (C) 22
(D) 29 (E) 34

14. Na taborjenju prijatelji Tadej, Jan, Dejan in Matic vsak dan skupaj večerjajo za isto mizo. Tadej vedno sedi na istem mestu. Na koliko različnih načinov lahko prijatelji sedijo za mizo?

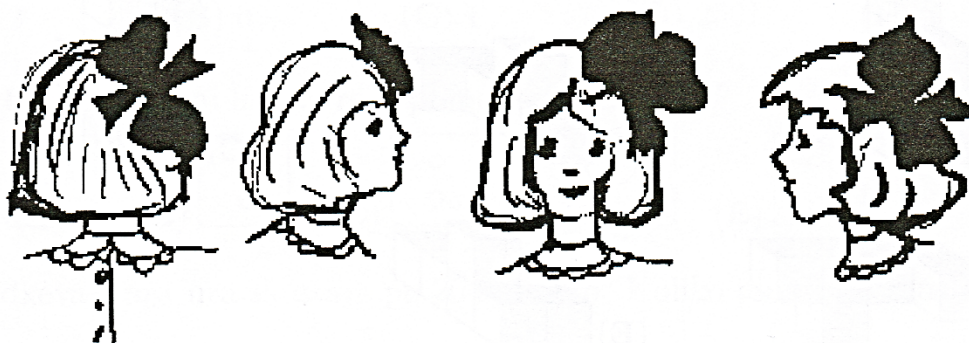
- (A) 3 (B) 4 (C) 6 (D) 24 (E) 25

15. Na matematičnem tekmovanju se je zbralo 28 učencev. Število tekmovalcev, ki so bili slabši od Nejca, je bilo dvakrat večje od števila tekmovalcev, ki so bili boljši od Nejca. Na katero mesto se je uvrstil Nejc?

- (A) osmo (B) deveto (C) deseto
(D) šestnajsto (E) sedemnajsto

Naloge za 3. in 4. razred OŠ oz. 4. in 5. razred devetletne OŠ

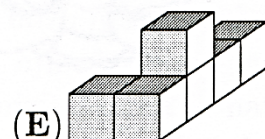
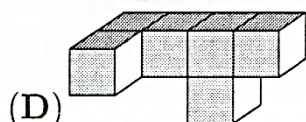
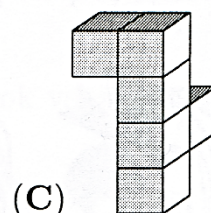
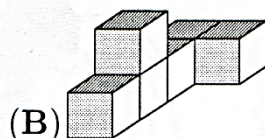
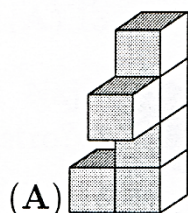
1. Tinkara si je pripela pentljo k desnemu ušesu in se sprehajala ob ogledalu.



Koliko od prikazanih slik smo lahko videli v ogledalu?

- (A) 0 (B) 1 (C) 2 (D) 3 (E) 4
2. Kateri račun je pravilen?
- (A) $6 + 2 \cdot 3 = 24$ (B) $8 \cdot 2 + 3 = 40$
(C) $2 \cdot 3 + 4 \cdot 5 = 50$ (D) $2 \cdot 5 - 1 \cdot 4 = 36$
(E) $18 - 4 \cdot 3 = 6$
3. Na šolskem dvorišču je 19 deklic in 12 dečkov. Vsaj koliko sošolcev se jim mora pridružiti, da bi se lahko razdelili v 6 enako velikih skupin?
- (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4 (E) 5
4. Na zabavi smo 20 bonbonov razdelili med kenguruje tako, da je vsak kenguru dobil vsaj 1 bonbon, nobena dva kenguruja pa nista dobila enakega števila bonbonov. Največ koliko kengurujem smo razdelili bonbone?
- (A) 20 (B) 10 (C) 8 (D) 6 (E) 5
5. Barbara in Alenka potujeta s hitrim vlakom. Barbara je vstopila v 17. vagon od spredaj, Alenka pa v 34. vagon od zadaj. Presenečeni sta ugotovili, da sta vstopili v isti vagon. Koliko vagonov ima hitri vlak?
- (A) 48 (B) 49 (C) 50 (D) 51 (E) 52

6. Katera slika prikazuje telo, ki je različno od telesa, prikazanega na ostalih slikah?



7. Domen in Uroš že vrsto let zbirata znamke. Lani sta imela enako število znamk. Nato pa je Domen dal Urošu za rojstni dan polovico svoje zbirke. Sedaj ima Uroš več znamk kot Domen. Kolikokrat več?

- (A) dvakrat (B) trikrat (C) štirikrat (D) petkrat
 (E) Odvisno od števila znamk, ki sta jih imela na začetku.

8. Kenguru ima na mizi trikotnike in pravokotnike, ki se ne dotikajo. Vsi liki imajo skupaj 17 oglišč. Koliko trikotnikov je na mizi?

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

9. V trgovini s čevlji za živali so imeli ob otvoritvi na vsaki od 10 polic razstavljenih po 12 parov čevljev. Prve obiskovalke so bile stonoge, 3 so kupile vsaka 30 parov čevljev, 2 stonogi pa sta kupili vsaka 5 parov čevljev. Koliko parov čevljev je ostalo v trgovini po obisku stonog?

- (A) 10 (B) 15 (C) 20 (D) 25 (E) 30

10. Gašper ima enako denarja, kot ga imata Matjaž in Igor skupaj. Matjaž ima 10 tolarjev več kot Igor. Skupna vsota denarja, ki jo imajo fantje, znaša 40 tolarjev. Koliko tolarjev ima Igor?

- (A) 4 (B) 5 (C) 10 (D) 15 (E) 20

Naloge za 3. in 4. razred OŠ oz. 4. in 5. razred devetletne OŠ

1. Svečka pogori v 20 min. Koliko časa gori 10 svečk na kengurujevi torti, če zagorijo hkrati in če jih nihče ne upihne?

- (A) 2 min (B) 20 min (C) 200 min (D) 2 h (E) 20 h

2. Kenguru je imel gripo. Zdravnik mu je predpisal 3 tablete in mu naročil, naj vzame vsakih 20 min po 1. V koliko minutah bo kenguru pojedel tablete?

- (A) 20 (B) 30 (C) 40 (D) 50 (E) 60

3. V katerem številu je zmnožek števk večji od vsote števk?

- (A) 112 (B) 209 (C) 312 (D) 222 (E) 211

4. Kenguru živi v prvem nadstropju. Krokodil, ki živi v istem bloku, mora prehoditi dvakrat toliko stopnic kot kenguru, če želi priti do svojega stanovanja.

V pritličju bloka in pri vhodu vanj ni nobenih stopnic. V katerem nadstropju živi krokodil?

- (A) drugem (B) tretjem (C) četrtem (D) petem (E) šestem

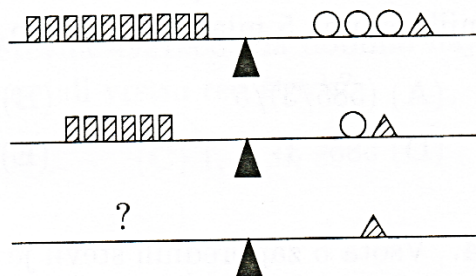
5. Katere štiri številke moramo izbrisati iz števila 4921508, da dobimo najmanjše možno trimestno število, ne da bi zamenjali vrstni red števk?

- (A) 4, 9, 2, 1 (B) 4, 2, 1, 0 (C) 1, 5, 0, 8 (D) 4, 9, 2, 5 (E) 4, 9, 5, 8

6. Učenci so se iz šole odpravili v muzej. Učiteljica jim je naročila, naj hodijo v trojicah. Jasna, Anja in Maja so ugotovile, da so sedma trojica od spredaj oziroma peta trojica od zadaj. Koliko učencev je šlo v muzej?

- (A) 12 (B) 24 (C) 30 (D) 33 (E) 36

7. S tehtnice postopoma jemljemo bonbone, vendar tako, da ostaja uravnotežena. Koliko bonbonov moramo vzeti z leve strani tehtnice po drugem tehtanju, da bo tudi pri tretjem tehtanju tehtnica v ravnotežju?

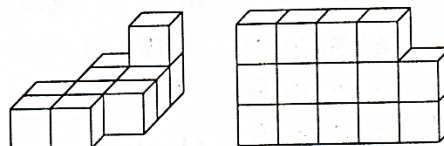


- (A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5 (E) 6

8. Na kmetiji 6 kokoši znesle 8 jajc v 3 dneh. Koliko jajc bi 3 kokoši znesle v 9 dneh?

- (A) 10 (B) 12 (C) 14 (D) 16 (E) 9

9. Primož je za rojstni dan dobil zaboj enakih lesenih kock. Iz vseh kock je sestavil 2 figuri. Vse kocke skupaj tehtajo 90 dag, leva figura pa tehta 30 dag. Koliko je v desni figuri kock, ki jih ne vidimo?



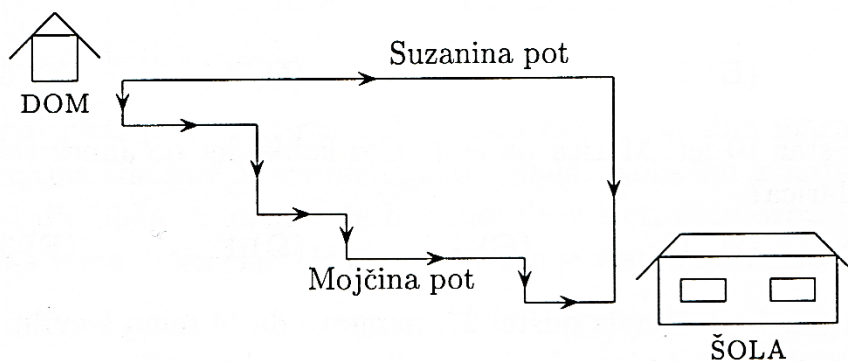
- (A) 4 (B) 5 (C) 6 (D) 7 (E) 8

10. Če nekemu številu prištejemo polovico tega števila, dobimo za 3 manj, kot če isto število pomnožimo z 2. Katero je to število?

- (A) 2 (B) 4 (C) 6 (D) 8 (E) 10

Naloge za 3. in 4. razred OŠ oz. 4. in 5. razred devetletne OŠ

1. Suzana in njena sestra Mojca hodita v isto šolo, toda vsaka po drugi poti.

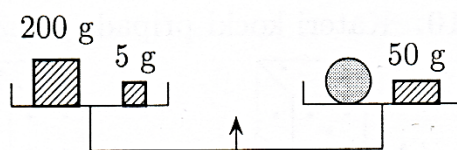


Katera pot je daljša?

- (A) Suzanina pot (B) Mojčina pot
(C) Majina pot (D) Poti sta enako dolgi.
(E) Poti sta različno dolgi, vendar je nemogoče določiti, katera je daljša.
2. V razredu je 30 učencev. Fantov je štirikrat toliko kot deklet. Koliko je deklet?

- (A) 24 (B) 16 (C) 12 (D) 8 (E) 6

3. Na tehtnico smo postavili 3 škatlice in pomarančo. Koliko gramov tehta pomaranča?



- (A) 200 (B) 205 (C) 155 (D) 5
 (E) Nemogoče je določiti.

4. Mama je praznovala rojstni dan v nedeljo, oče pa bo imel rojstni dan 55 dni za njo. Kateri dan v tednu bo to?

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

5. Košarkarski ekipi bosta igrali toliko tekem, da bo ena od njiju zmagala štirikrat. Največ koliko tekem bo potrebnih, da bo znan prvak?

- (A) 8 (B) 7 (C) 6 (D) 5 (E) 4

6. Babica je postavila kozarec, v katerem je bilo 650 g marmelade, v omaro. Vnuček je opazil kozarec in vsak dan pojedel 5 žlic marmelade. Z žlico je vsakič zajel 6 g marmelade. Koliko gramov marmelade bo našla babica po 20 dneh?

- (A) 50 (B) 530 (C) 550 (D) 1250
 (E) V kozarcu ne bo več marmelade.

7. Vsak izmed 11 otrok pradedu kenguruja ima 11 otrok in vsak izmed teh otrok ima spet 11 otrok. Koliko pravnukov ima praded kenguru?

- (A) 111 (B) 121 (C) 11211 (D) 1331 (E) 12321

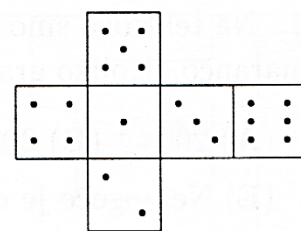
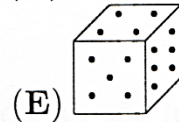
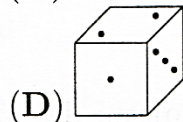
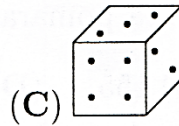
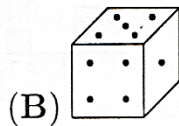
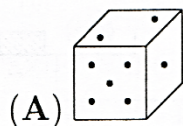
8. Niko je odprl knjigo, seštel števili, ki sta označevali levo in desno stran, ter dobil 21. Koliko bi dobil, če bi števili zmnožil?

- (A) 121 (B) 100 (C) 420 (D) 110 (E) 462

9. Najprej izberemo število od 50 do 59. Nato postavimo ničlo med števki izbranega števila in dobimo novo število. Kolikšna je razlika med novim in izbranim številom?

- (A) 500 (B) 50 (C) 550 (D) 450
 (E) Nemogoče je določiti.

10. Kateri kocki pripada mreža na desni sliki?



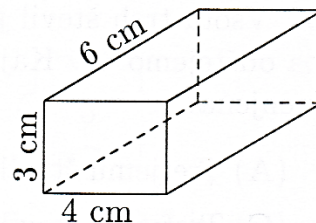
Naloge za 3. in 4. razred OŠ oz. 4. in 5. razred devetletne OŠ

1. Danes, ko Jan praznuje svoj deveti rojstni dan, je Marko 3 leta starejši od njega. Koliko let bo Marko starejši od Jana, ko bo Jan praznoval svoj dvajseti rojstni dan?

- (A) 23 (B) 9 (C) 14 (D) 3 (E) 11

2. Iztok ima 5 enakih kvadrov; enega vidimo na sliki. Kolikšna je višina najvišjega stolpa, ki ga lahko sestavi s temi kvadri?

- (A) 13 cm (B) 15 cm (C) 20 cm
(D) 30 cm (E) 40 cm



3. Miha, zagnan tehnik, je s koleščki in vzmetmi starih ur sestavil čisto novo uro. Edini problem, ki ga ni mogel rešiti, je bil, da je ura prehitela. V 1 h je namreč prehitela kar za 30 min. Ko je ob 7. uri zjutraj odšel v šolo, jo je naravnal. Vrnil se je ob 13. uri. Koliko je takrat kazala njegova nova ura?

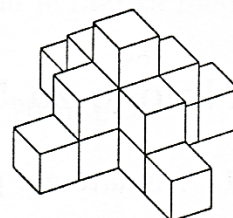
- (A) 15.00 (B) 15.30 (C) 16.00 (D) 16.30 (E) 17.00

4. Kateri račun ni pravilen?

- (A) $5 \cdot (2 + 12) = 70$ (B) $4 \cdot 5 + 11 = 31$ (C) $4 + 5 \cdot 11 = 99$
(D) $5 + 2 \cdot 12 = 29$ (E) $(5 + 2) \cdot 12 = 84$

5. Miha je s kockami sestavil stolp (glej sliko). Koliko kock je uporabil?

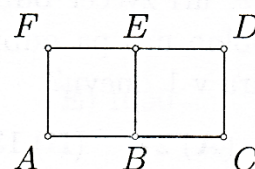
- (A) 12 (B) 13 (C) 14
(D) 15 (E) 17



6. Koliko dvomestnih števil, manjših od 100, ima vsoto števk enako 9?

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

7. Jan, Jaka, Miha, Marko in Peter so označili stezo, po kateri so tekli, tako, kot vidimo na sliki. Jan je pretekel pot $ABCDEF A$, Peter je tekkel po poti $ABEF ABEFA$, Jaka po poti $ABEDCBEFA$, Marko po $ABCDEBEFA$ in Miha po $ABEB AFEFA$. Kdo je pretekel krajšo pot kot Peter?



- (A) Jan (B) Jan in Jaka (C) Jan in Marko
(D) Marko in Miha (E) Jaka in Miha

8. Koliko različnih trimestnih števil lahko sestavimo, če moramo pri vsakem številu uporabiti vse tri števke 3, 7 in 0? Število se ne sme začeti s števk 0.

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

9. Vsota treh števil je enaka 240. Prvem številu prištejemo 60, od drugega pa odštejemo 40. Kaj moramo narediti, če želimo, da bo vsota ostala nespremenjena?

- (A) Tretjemu številu prišteti 20. (B) Od tretjega števila odšteti 20.
(C) Tretjemu številu prišteti 100. (D) Od tretjega števila odšteti 100.
(E) Ne vemo, kaj napraviti, če ne poznamo števil.

10. Iz lonca, ki je bil poln le do treh četrtin, smo vodo prelili v enaki steklenici. Napolnili smo steklenico in pol. Koliko takih steklenic bi napolnili, če bi bil lonec poln?

- (A) $1\frac{1}{4}$ (B) 2 (C) $2\frac{1}{2}$ (D) $2\frac{3}{4}$ (E) 3

Naloge za 3. in 4. razred OŠ oz. 4. in 5. razred devetletne OŠ

1. Vrednost izraza $-1 + 2 - 3 + 4 - 5 + 6 - 7 + 8 - 9 + 10 - 11 + 12 - 13 + 14$ je enaka:

- (A) 0 (B) 5 (C) 7 (D) 12 (E) 21

2. V razredu je 22 učencev, a prejšnji teden nikdar niso bili vsi prisotni pri pouku. V ponedeljek sta manjkala 2 učenca, v torek 5, v sredo 4, v četrtek 3 in v petek 1 učenec. Kateri dan jih je bilo največ pri pouku?

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

3. Zidar potrebuje 6 h, da postavi predelno steno. Z delom je začel ob 7. uri. Ob 11. uri se mu je pridružil še 1 zidar, ki bi sam postavil to steno prav tako v 6 h. Kdaj sta končala delo?

- (A) ob 11. uri (B) ob 12. uri (C) ob 12.30 uri
(D) ob 13. uri (E) ob 14. uri

4. Minka ima 13 znamk po 10 tolarjev, 20 znamk po 2 tolarja in 16 znamk po 1 tolar. Na vsako pismo, ki ga želi oddati v nabiralnik, mora prilepiti znamke v skupni vrednosti 13 tolarjev. Koliko pisem lahko odda?

- (A) 13 (B) 14 (C) 16 (D) 18 (E) 20

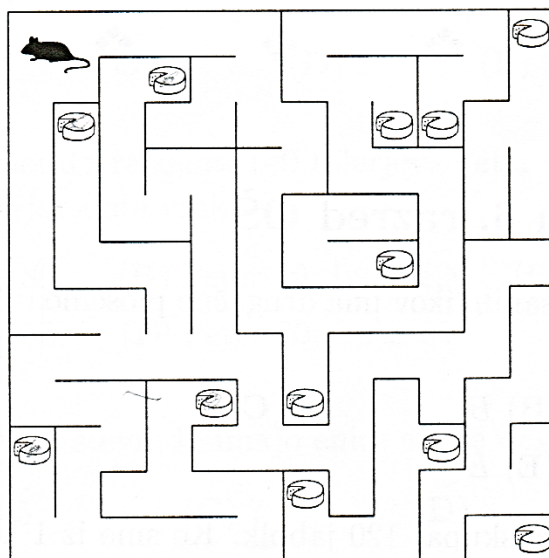
5. Družina se je odpravila na 1000 km dolgo pot. Po 5 h vožnje je oče predlagal, da se ustavijo, saj je menil, da so ravno na $\frac{1}{2}$ poti. Toda števec kilometrov se je pokvaril in izkazalo se je, da so šele na $\frac{2}{5}$ poti. Koliko kilometrov so tedaj imeli do $\frac{1}{2}$ poti?

- (A) 5 (B) 50 (C) 100 (D) 150 (E) 300

6. Ko je Luka dobil bonbone, je polovico bonbonov dal bratu in četrtno sestri. Ostalo mu je 6 bonbonov. Koliko bonbonov je dobil?

- (A) 12 (B) 18 (C) 20 (D) 24 (E) 48

7. Miška se poda na lov za sirom.



Do koliko kosov sira lahko pride?

- (A) 5 (B) 7 (C) 8 (D) 10 (E) 12

8. Nagajivi Jaka je na treh mestih v računu izbri-
sal isto števko. Katero?

- (A) 1 (B) 3 (C) 5
(D) 7 (E) 9

$$\begin{array}{r}
 \square \quad 6 \quad \cdot \quad 4 \quad \square \\
 \hline
 2 \quad 2 \quad 4 \\
 \quad \quad 2 \quad 8 \quad 0 \\
 \hline
 2 \quad \square \quad 2 \quad 0
 \end{array}$$

9. Miha se je med razredno uro strašno dolgočasil, zato si je izmislil igrico. Na klop je napisal: **4 5 9 4 3 7 1 8 9**. Ko ga je sošolec Bine vprašal, kaj pomeni zaporedje števk, mu je odgovoril: "Vzel sem števili 4 in 5, nato pa zapisal njuno vsoto. Potem sem vzel zadnji dve števili 5 in 9 ter ju seštel, toda vsota je bila večja od 9, zato sem zapisal le števko na mestu enic te vsote. In tako sem nadaljeval." Bine je bil bister učenec in je takoj opazil, da se je Miha zmotil. Prvič je naredil napako, ko je zapisal števko:

- (A) 9 (B) 8 (C) 7 (D) 3 (E) 1

10. V teku na 600 m je bil Peter vedno najhitrejši. V soboto so spet tekmovali. Luka je prišel na cilj pred Žigom. Miha je bil predzadnji. V kakšnem vrstnem redu so pritekli čez ciljno črto?

- (A) Peter, Luka, Miha, Žiga (B) Peter, Luka, Žiga, Miha
(C) Luka, Žiga, Miha, Peter (D) Luka, Peter, Miha, Žiga
(E) Peter, Žiga, Miha, Luka

Evropski matematični kenguru 1996

Naloge za 3. in 4. razred OŠ oz. 4. in 5. razred devetletne OŠ

1. Aljaž želi kupiti daljnogled, ki stane 15000 tolarjev. Prihranil je že 10000 tolarjev, razliko pa bo zaslužil tako, da bo pri sosedih kosil travo. Za vsako košnjo bo dobil 750 tolarjev. Denimo, da bo med vsakimi poletnimi počitnicami opravil 4 košnje. Čez koliko let si bo Aljaž lahko kupil daljnogled?

(A) 3

(B) 10

(C) 1

(D) 2

(E) 5

2. V številsko križanko se je prikradla napaka. Na katerem polju je?

	<i>E</i>	<i>F</i>	<i>G</i>	<i>H</i>
<i>A</i>	1	9	9	
<i>B</i>	3	4	2	
<i>C</i>	6	4		2
<i>D</i>		9	9	9

Vodoravno

A $200 - 1$

B $(3 \cdot 100) + (4 \cdot 10) + 2$

C število 8, pomnoženo s samim seboj

D število, ki je manjše od 1000, toda večje od 995

Navpično

E zadnja številka tega števila je vsota prvih dveh števk in števila 2

F število ima simetričen zapis

G polovica števila 184

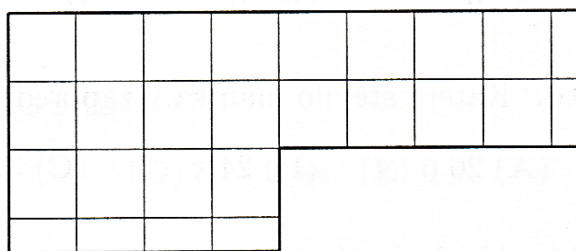
H $133 : 7$

- (A) *BF* (B) *DE* (C) *AE* (D) *CH* (E) *DH*

3. Mitja ima 3 barvice: rumeno, rdečo in zeleno. Z eno od barvic bo pobarval jabolko in z drugo papagaja. Koliko možnosti ima?

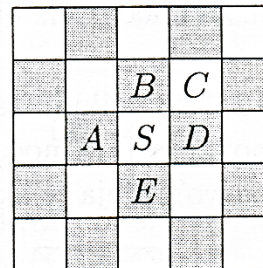
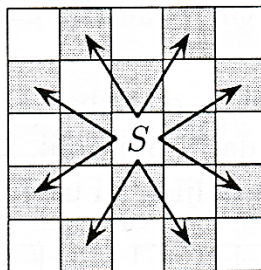
- (A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5 (E) 6

4. S katerim likom lahko pokrijemo lik na desni sliki, ne da bi prekoračili njegove meje, ne da bi vmes nastale praznine in ne da bi prišlo do prekrivanja?



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

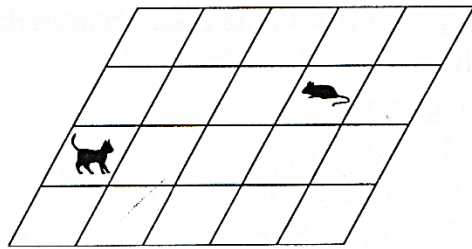
5. Pri šahu se skakač lahko premika tako, kot je prikazano na levi sliki. Puščice kažejo polja, na katerih se skakač lahko pojavi po eni potezi. Katero izmed polj *A*, *B*, *C*, *D*, *E* (na desni sliki) pa skakač lahko zavzame po dveh potezah, če je na začetku na polju *S*?



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

6. Po kateri poti maček ne more priti do miške? Miška ves čas miruje.

- (A) $\rightarrow \nearrow \rightarrow \rightarrow$ (B) $\rightarrow \rightarrow \rightarrow \nearrow$
 (C) $\nearrow \rightarrow \rightarrow \nearrow$ (D) $\nearrow \rightarrow \rightarrow \rightarrow$
 (E) $\rightarrow \rightarrow \nearrow \rightarrow$



7. Primož bi rad spekel jabolčno pito. Mama mu je dala 300 tolarjev. Največ koliko kilogramov jabolk lahko kupi, če 1 kg stane 80 tolarjev?

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

8. Katera črka manjka v logičnem zaporedju A B Č F □ O U?

- (A) L (B) J (C) T (D) Ž (E) N

9. Podjetje ima v svojem arhivu omare, ki imajo po 10 predalov. V vsak predal gredo 3 mape. V vsako mapo pa lahko vstavimo 150 pogodb. Tatjana mora v omare pospraviti 37500 pogodb. Koliko omar potrebuje?

- (A) 9 (B) 10 (C) 11 (D) 12 (E) 13

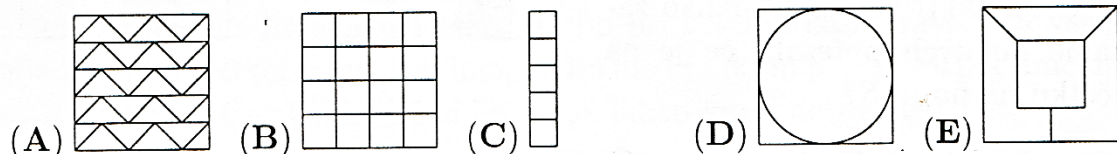
10. Katero število manjka v zaporedju 1 2 4 8 16 □ 64?

- (A) 20 (B) 24 (C) 32 (D) 38 (E) 54

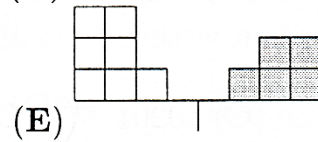
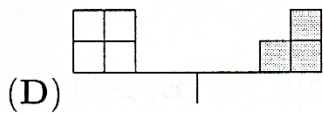
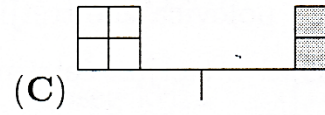
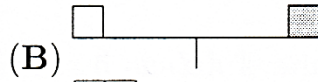
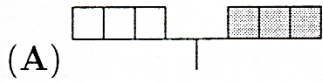
11. Alenka in njeni starši se z avtomobilom vračajo iz Prage v Ljubljano. Mesti sta oddaljeni 1000 km. Ko se na bencinski črpalki ustavijo, ker jim zmanjka bencina, očka reče: "Tri četrtine poti so že za nami." Koliko kilometrov so že prevozili?

- (A) 500 (B) 700 (C) 925 (D) 850 (E) 750

12. Na voljo imaš 3 barve, da pobarvaš spodnje risbe. Katere risbe ni mogoče pobarvati, če nočemo, da bi bili polji, ki imata skupno mejo, pobarvani z isto barvo? Meja je skupna daljica ali ukrivljena črta, ne pa tudi skupno oglišče.



13. Tanja ima kocke, ki tehtajo vsaka 5 kg, Rok pa ima kocke, ki tehtajo vsaka 7 kg. Katera izmed narisanih tehtnic je v ravnotežju, če Tanja nalaga svoje kocke na eno stran tehtnice, Rok pa na drugo?



14. Črke X , Y in Z predstavljajo različne števke, od katerih nobena ni enaka 0. Poišči Z , če veš, da je $XX + YY + ZZ = YXZ$.

(A) $Z = 4$

(B) $Z = 2$

(C) $Z = 1$

(D) $Z = 7$

(E) $Z = 8$

