

1. razred OŠ

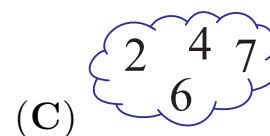
IME IN PRIIMEK _____

RAZRED _____ MENTOR _____

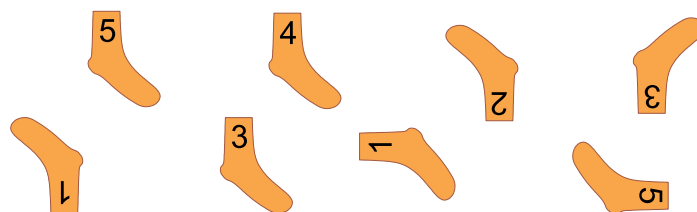
1	2	3	4	5	6	7

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

1. V KATEREM OBLAKU SO SAMO ŠTEVILA, MANJŠA OD 7?



2. BABICA JE JURETU OZNAČILA NOGAVICE S ŠTEVILKAMI (GLEJ SLIKO). KOLIKO PAROV NOGAVIC LAHKO SESTAVI JURE, ČE MORATA IMETI NOGAVICI V PARU ENAKO ŠTEVILKO?



(A) 2

(B) 3

(C) 4

(D) 6

(E) 8

3. 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?

♥	♣	♠
♥	★	♣
♦	♠	♣



4. VEVERICE ELICA, JERICA IN VERICA SO SE ODPRAVILE V GOZD IN SKUPAJ NABRALE 6 OKUSNIH LEŠNIKOV. VSAKA JE NABRALA VSAJ 1 LEŠNIK. NOBENI 2 VEVERICI NISTA NABRALI ENAKEGA ŠTEVILA LEŠNIKOV. ELICA JE NABRALA 1 LEŠNIK. JERICA JE NABRALA MANJ LEŠNIKOV KOT VERICA. KOLIKO LEŠNIKOV JE NABRALA VERICA?

(A) 1

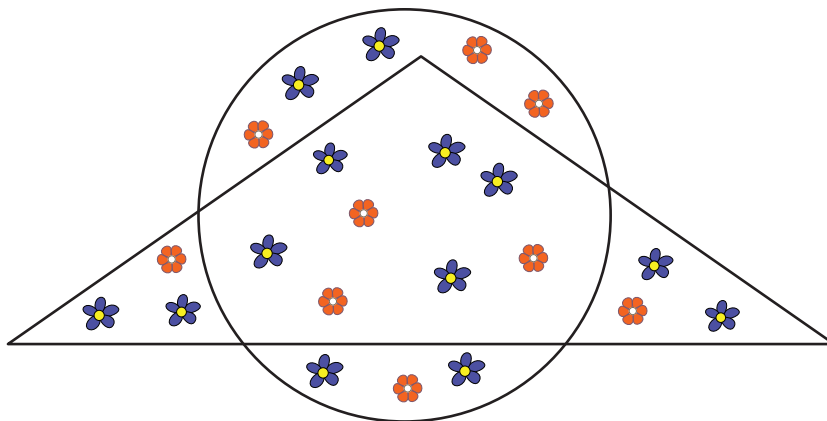
(B) 2

(C) 3

(D) 4

(E) 5

5. ČEBELICA MAJA JE PRELETAVALA CVETOČI TRAVNIK IN NABIRALA CVETNI PRAH NA VSEH ROŽAH, KI SO HKRATI ZNOTRAJ KROGA IN IZVEN TRIKOTNIKA (GLEJ SLIKO). NA KOLIKO ROŽAH JE ČEBELICA MAJA NABIRALA CVETNI PRAH?



(A) 8

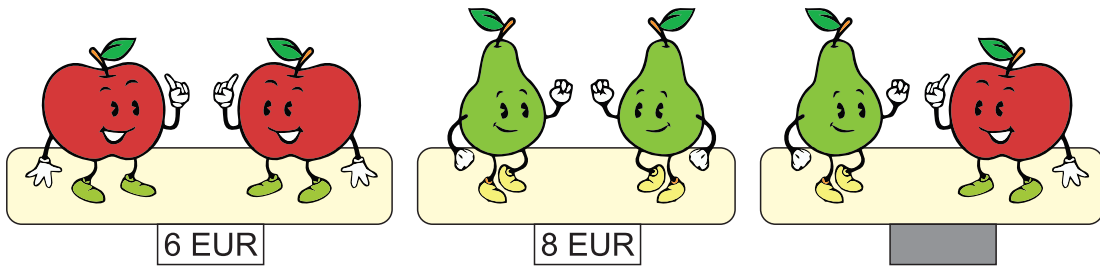
(B) 9

(C) 10

(D) 13

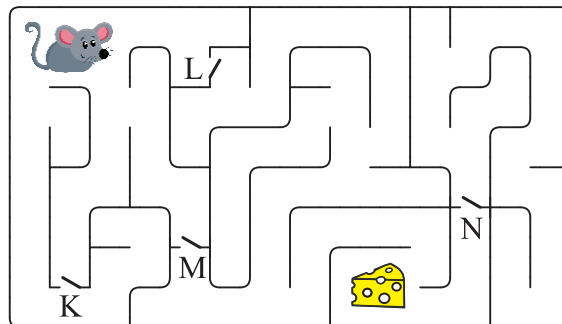
(E) 17

6. V TRGOVINI VESELI SADEŽI PRODAJAJO PLIŠASTE IGRAČE V OBLIKI SADJA. CENA 2 JABOLK JE 6 EVROV, CENA 2 HRUŠK PA 8 EVROV (GLEJ SLIKO). KOLIKO EVROV JE CENA JABOLKA IN HRUŠKE?



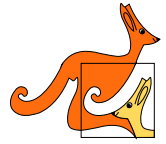
- (A) 5 (B) 6 (C) 7 (D) 8 (E) 9

7. NIKA JE ZA UDOMAČENO MIŠKO MICI NAREDILA PROSTORNO HIŠKO. RADA BI ZAPRLA NATANKO 2 OD 4 VRAT, TAKO DA MIŠKA MICI NE BO MOGLA PRITI DO SIRA (GLEJ SLIKO). KATERA 2 VRATA MORA ZAPRETI NIKA?



- (A) K IN L (B) K IN N (C) L IN M (D) L IN N (E) M IN N

DBCCACC



2. razred OŠ

IME IN PRIIMEK _____

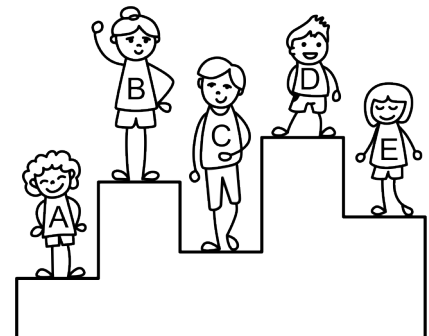
RAZRED _____ MENTOR _____

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

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

1. PO TEKMOVANJU V AKROBATSKIH POSKOKIH SO SE TEKMOVALCI RAZPOREDILI NA ZMAGOVALNIH STOPNICAH. BOLJŠI TEKMOVALEC JE BIL NA VIŠJI STOPNICI (GLEJ SLIKO). KDO JE BIL NA TEKMOVANJU NA 3. MESTU?

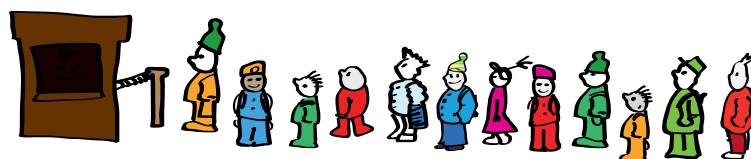
- (A) A (B) B (C) C (D) D (E) E



2. OČE KENGU IN NJEGOV SIN RU SKUPAJ TEHTATA 60 KG. OČE KENGU TEHTA 52 KG. KOLIKO KILOGRAMOV TEHTA NJEGOV SIN RU?

- (A) 2 (B) 4 (C) 8 (D) 30 (E) 46

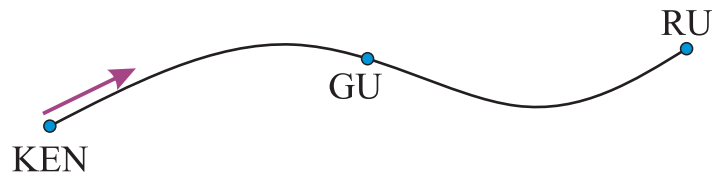
3. V VRSTI ZA VSTOP V ŽIVALSKI VRT VESELE TAČKE ČAKA 12 OTROK (GLEJ SLIKO). LEJA JE 7. OD SPREDAJ, LEON PA 2. OD ZADAJ.



KOLIKO OTROK JE V VRSTI MED LEJO IN LEONOM?

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

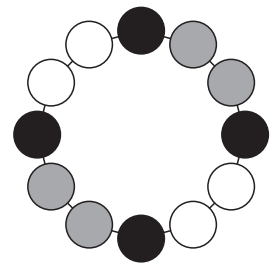
4. VLAK ODPELJE S POSTAJE KEN OB 6.00 IN SE ČEZ 12 H PELJE MIMO POSTAJE GU. NA POSTAJO RU PRISPE ISTI DAN OB 23.00 (GLEJ SLIKO).



KOLIKO UR POTREBUJE VLAK ZA POT OD POSTAJE GU DO POSTAJE RU?

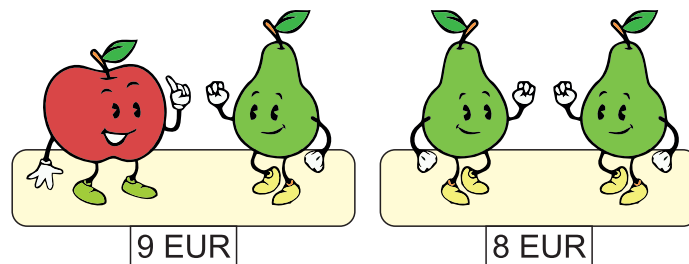
- (A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5 (E) 6

5. MARINKA JE IZ VOLNENIH KROGLIC SESTAVILA OGR-LICO (GLEJ SLIKO). MED IGRO SE JI JE OGR-LICA PO NE-SREČI STRGALA. NA KATERI IZMED SPODNJIH SLIK JE DEL MARINKINE OGR-LICE, KI JE PADEL NA TLA?



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

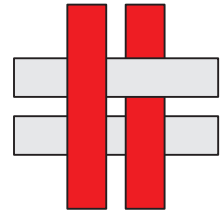
6. V TRGOVINI VESELI SADEŽI PRODAJAJO PLIŠASTE IGRAČE V OBLIKI SADJA. CENA JABOLKA IN HRUŠKE JE 9 EVROV, CENA 2 HRUŠK PA 8 EVROV (GLEJ SLIKO).



KOLIKO EVROV JE CENA JABOLKA?

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

7. ŽIGA JE Z 2 SVETLEJŠIMA IN 2 TEMNEJŠIMA ENOBARVNIMA TRAKOVOMA OBLIKOVAL VZOREC, GA NALEPIL NA OKNO SVOJE SOBE IN GA IZ SVOJE SOBE FOTOGRAFIRAL (GLEJ SLIKO). NATO JE VZOREC FOTOGRAFIRAL ŠE OD ZUNAJ. KAKO IZGLEDA VZOREC NA FOTOGRAFIJI, KI JO JE ŽIGA NAREDIL ZUNAJ SVOJE SOBE?



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

8. KAMELE SO ALI ENOGRBE ALI DVOGRBE. V ŽIVALSKEM VRTU KAMELJA VAS JE 10 KAMEL, KI IMAJO SKUPAJ 14 GRB. KOLIKO DVOGRBIH KAMEL JE V ŽIVALSKEM VRTU KAMELJA VAS?

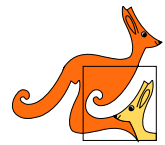
- (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4 (E) 5

9. DAŠA JE NA VRTNO MIZO RAZPOREDILA 9 KVADRATNIH PLOŠČIC (GLEJ SLIKO). NATO JE NAJPREJ MAŠA ZAMENJALA VSE SIVE PLOŠČICE S ČRNIMI, ZA MAŠO PA JE ŠE SAŠA ZAMENJALA VSE BELE PLOŠČICE S SIVIMI. KAKO JE BILO NA KONCU NA VRTNI MIZI RAZPOREJENIH 9 KVADRATNIH PLOŠČIC?

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

10. PASTIR PAVLE PASE SAMO OVCE, KRAVE IN KONJE, SKUPAJ 8 ŽIVALI. POLOVICA ŽIVALI, KI JIH PASE PAVLE, SO OVCE. ŠTEVILLO KRAV JE ENAKO ŠTEVILU KONJEV. KOLIKO KRAV PASE PASTIR PAVLE?

- (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4 (E) 6



3. razred OŠ

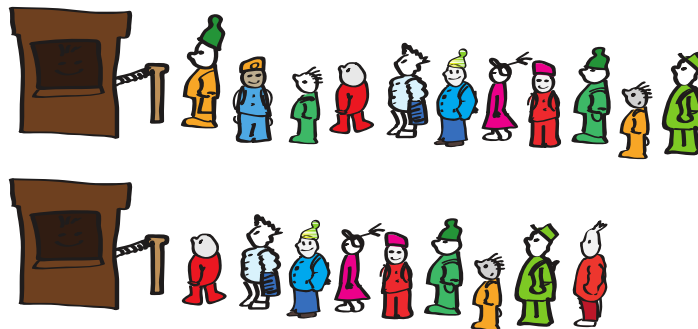
IME IN PRIIMEK _____

RAZRED _____ MENTOR _____

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

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

1. V VRSTI ZA VSTOP V ŽIVALSKI VRT VESELE TAČKE JE ČAKALO 11 OTROK (GLEJ ZGORNJO SLIKO). TAKOJ KO SO ŽIVALSKI VRT ODPRLI, JE NEKAJ OTROK VSTOPILO, NEKAJ PA JIH JE NA NOVO PRIŠLO V VRSTO (GLEJ SPODNJO SLIKO).

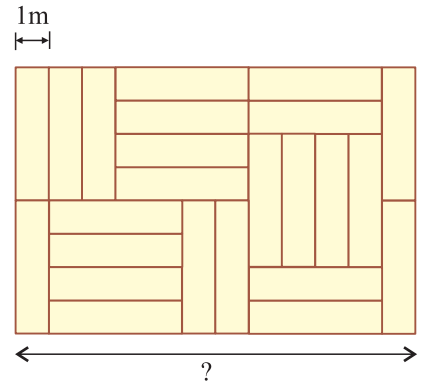


KOLIKO OTROK JE VSTOPILO V ŽIVALSKI VRT VESELE TAČKE, TAKOJ KO SO GA ODPRLI?

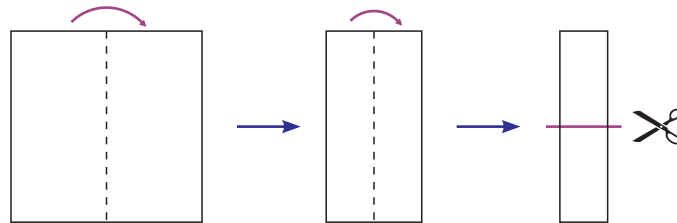
- (A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5 (E) 6

2. TLA ŠOLSKE ŠPORTNE DVORANE SO POKRITA Z ENAKO VELIKIMI LESENIMI DESKAMI, DOLŽINA KRAJŠE STRANICE DESKE JE 1 M (GLEJ SLIKO). KOLIKO METROV JE DOLGA OZNAČENA DALJŠA STRANICA DVORANE?

- (A) 6 (B) 8 (C) 10
(D) 11 (E) 12



3. PATRICIJA JE IZ PAPIRJA IZDELOVALA ROJSTNODNEVNE OKRASKE. NAJPREJ JE 2-KRAT PREPOGNILA LIST PAPIRJA IN GA NATO S ŠKARJAMI Z 1 REZOM RAZREZALA (GLEJ SLIKO).




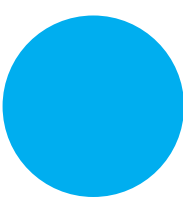



NA KOLIKO KOŠOV JE PATRICIJA RAZREZALA LIST PAPIRJA?

- (A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5 (E) 8

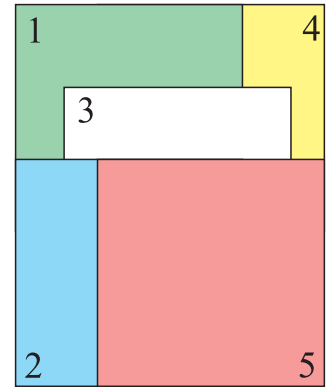
4. JULIJA JE NA USTVARJALNI DELAVNICI IZDELALA NEKAJ VOŠČILNIC RAZLIČNIH OBLIK. ENO VOŠČILNICO JE S ŠKARJAMI RAZREZALA NA 3 DELE (GLEJ SLIKO).



KATERO IZMED SPODNJIH VOŠČILNIC JE LAHKO NA TE 3 DELE RAZREZALA JULIJA?

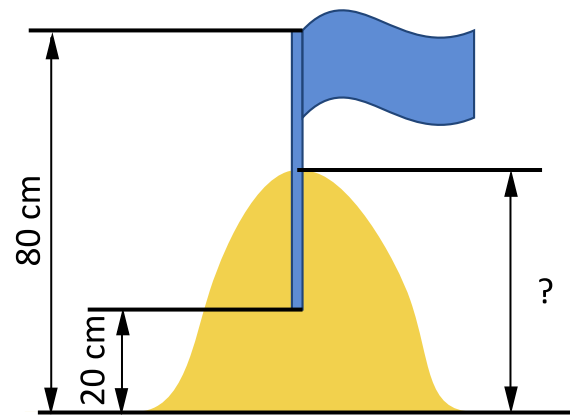
- (A)  (B)  (C) 
(D)  (E) 

5. TIM JE 5 KART KVADRATNE OBLIKE POLOŽIL NA MIZO, TAKO DA SO SE DELNO PREKRIVALE (GLEJ SLIKO). NATO JE KARTE PO VRSTI POBRAL Z MIZE, TAKO DA JE VEDNO VZEL KARTO, KI JE BILA NA VRHU. V KATEREM VRSTNEM REDU JE TIM POBRAL KARTE Z MIZE?



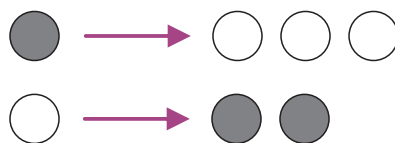
- (A) 1, 2, 3, 4, 5 (B) 4, 5, 2, 3, 1
 (C) 5, 2, 3, 1, 4 (D) 5, 2, 3, 4, 1
 (E) 5, 3, 2, 1, 4

6. GAJA IN GAJ STA MED POČITNICAMI NA MORJU ZGRADILA PEŠČENI STOLP. V NAJVIŠJI TOČKI PEŠČENEGA STOLPA STA DO POLOVICE DOLŽINE PALICE ZAPIČILA ZASTAVO, TAKO DA JE BILA NAJVIŠJA TOČKA PALICE 80 CM NAD TLEMI, NAJNIŽJA TOČKA PALICE PA 20 CM NAD TLEMI (GLEJ SLIKO). KOLIKO CENTIMETROV JE BIL VISOK PEŠČENI STOLP, KI STA GA ZGRADILA GAJA IN GAJ?



- (A) 40 (B) 45 (C) 50 (D) 55 (E) 60

7. KLARA INA ČUDEŽNA NAPRAVA SPREMENI 1 SIV ŽETON V 3 BELE, 1 BEL ŽETON PA V 2 SIVA (GLEJ ZGORNJO SLIKO).



KLARA JE IMELA PRED UPORABO ČUDEŽNE NAPRAVE 3 SIVE IN 1 BEL ŽETON (GLEJ SPODNJO SLIKO).



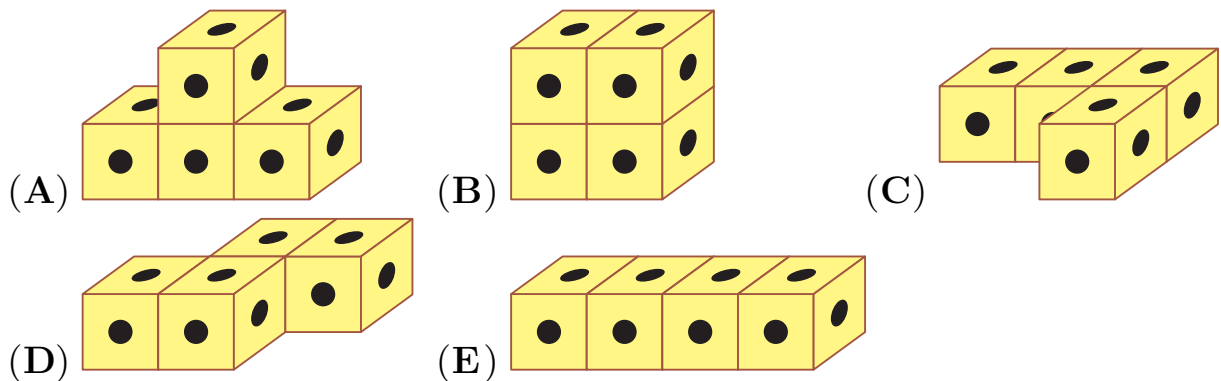
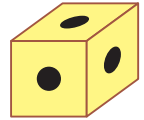
NAJMANJ KOLIKO ŽETONOV JE LAHKO IMELA KLARA, POTEM KO JE SVOJO NAPRAVO UPORABILA 3-KRAT?

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

8. OČE KEN TER NJEGOVA SINOVA DVOJČKA GU IN RU SKUPAJ TEHTAJO 68 KG. OČE KEN TEHTA 56 KG. DVOJČKA GU IN RU TEHTATA ENAKO. KOLIKO KILOGRAMOV TEHTA VSAK IZMED NJIJU?

- (A) 4 (B) 6 (C) 8 (D) 12 (E) 28

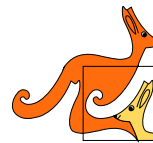
9. EMA JE IMELA VELIKO ENAKIH KOCK, KI SO IMELE NA VSAKI MEJNI PLOSKVI 1 PIKO (GLEJ SLIKO). PO 4 KOCKE JE ZLEPILA SKUPAJ TAKO, DA JE OBLIKOVALA 5 FIGUR. VSAKO FIGURO JE VZELA V ROKE, JO PREGLEDALA Z VSEH STRANI IN PREŠTELA PIKE NA NJENEM POVRŠJU. KATERA EMINA FIGURA IMA NA POVRŠJU NAJMANJ PIK?



10. KAMELE SO ALI ENOGRBE ALI DVOGRBE. TINE JE PREŠTEL, DA IMAJO KAMELE V ŽIVALSKEM VRTU KAMELJA VAS SKUPAJ 7 GRB. NAJMANJ KOLIKO KAMEL JE V ŽIVALSKEM VRTU KAMELJA VAS?

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

BEAACCCDBBB



4. in 5. razred OŠ

Ime in priimek _____

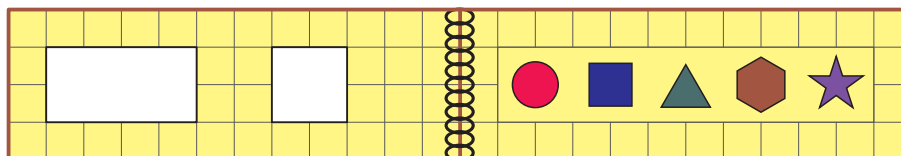
Razred _____ Mentor _____

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).



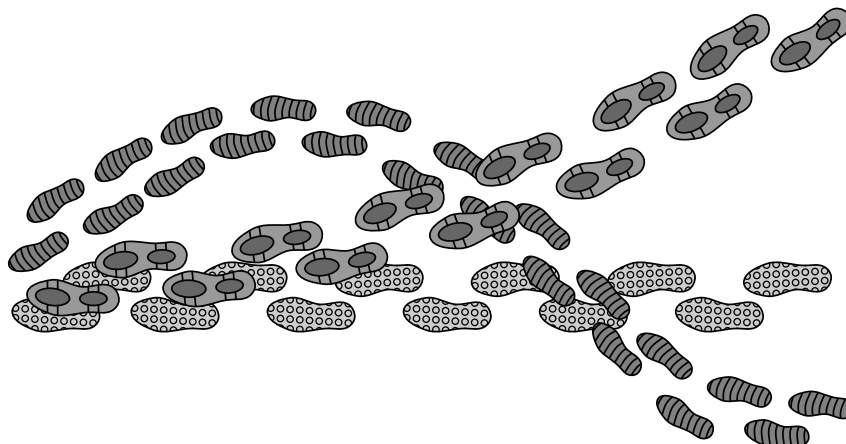
Katere like je videl Oskar, preden je odprl knjigo?

- (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).

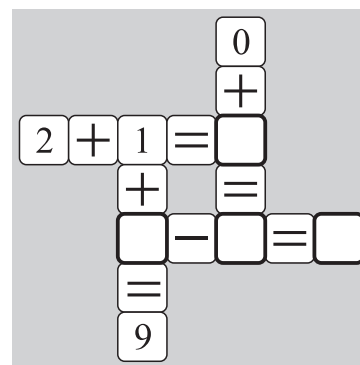


V katerem vrstnem redu so pohodniki šli čez travnik?



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

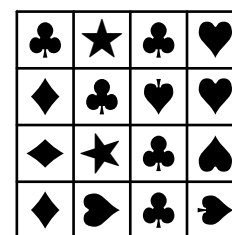
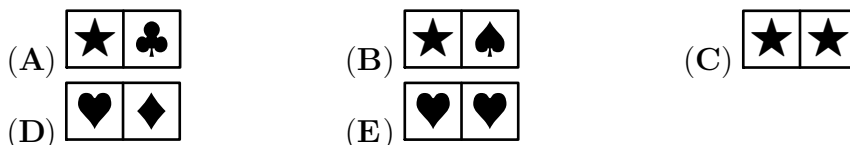


5. Luka je povedal Maši: "Včeraj je bila nedelja, jutri ima Neža rojstni dan." Kdaj je imela Neža rojstni dan?

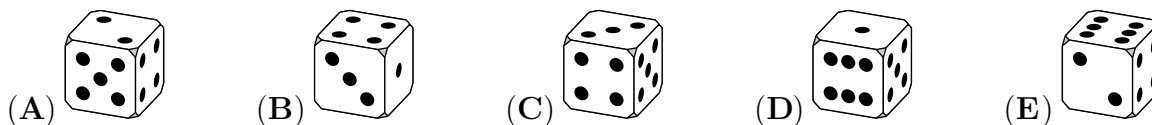
- (A) V ponedeljek. (B) V torek. (C) V sredo.
(D) V četrtek. (E) V nedeljo.

NALOGE, VREDNE 4 TOČKE

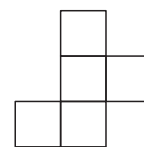
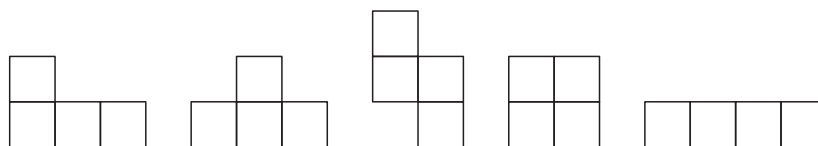
6. Eva je narisala preglednico (glej sliko). Nato je s škarjami izrezala del preglednice. Na kateri izmed spodnjih slik je lahko del preglednice, ki ga je izrezala Eva?



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?



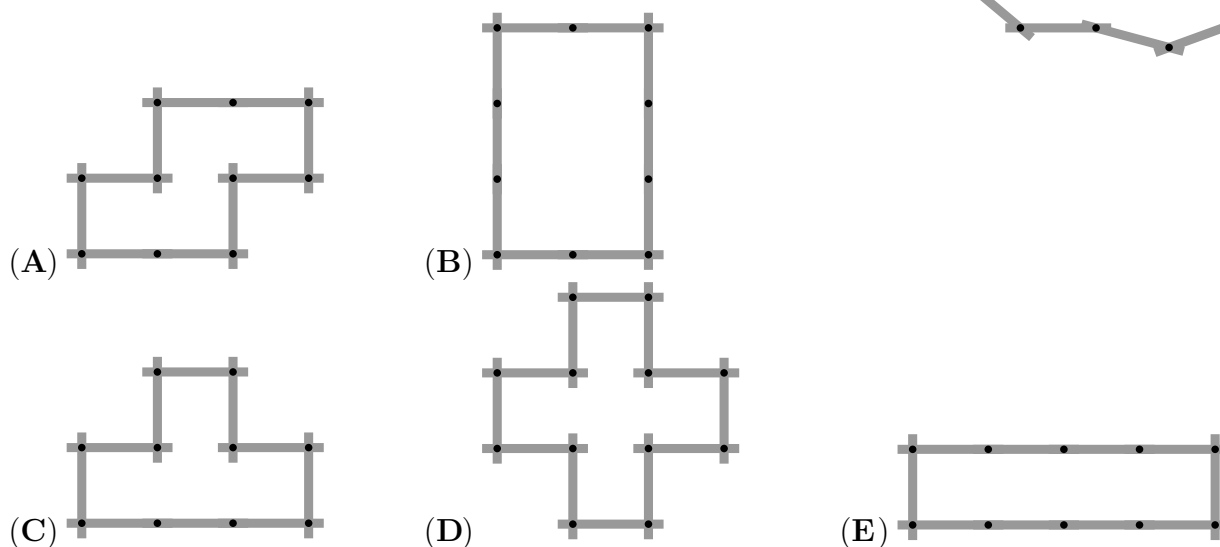
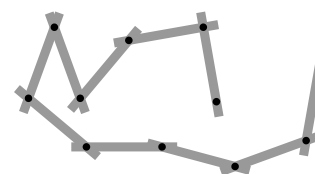
8. David je s kvadratnimi ploščicami oblikoval 1 figuro (glej desno sliko), Gal pa 5 figur (glej spodnjo sliko).



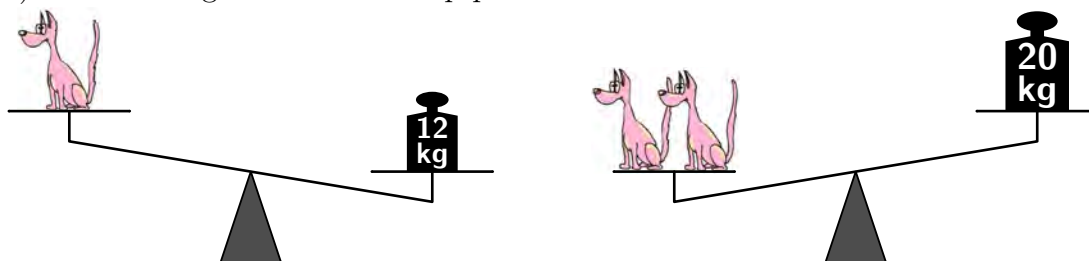
Koliko Galovih figur je takih, da jih lahko dobi David, če iz svoje figure odstrani 1 kvadratno ploščico in nato celotno figuro po potrebi še zavrti?

- (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?



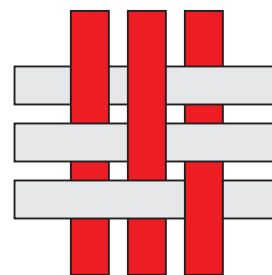
- (A) 7 (B) 8 (C) 9 (D) 10 (E) 11

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."

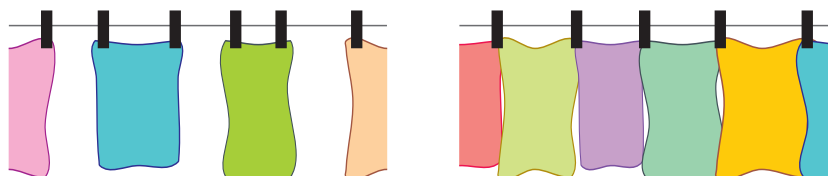
Matej je rekel: "Jaz nisem pomendral rož."

Tadej je rekel: "Andrej je pomendral rože."

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

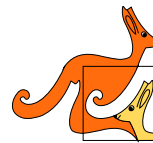
- (A) Andrej (B) Enej (C) Jernej (D) Matej (E) Tadej

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



6. in 7. razred OŠ

Ime in priimek _____

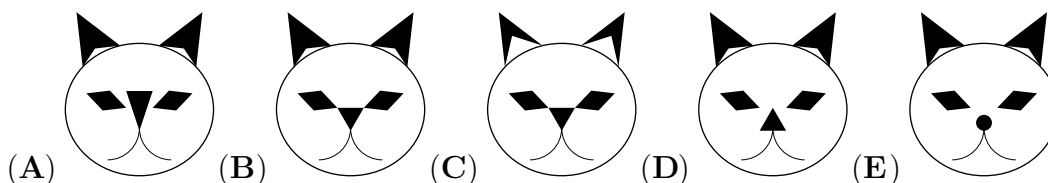
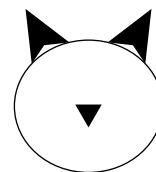
Razred _____ Mentor _____


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

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

NALOGE, VREDNE 3 TOČKE

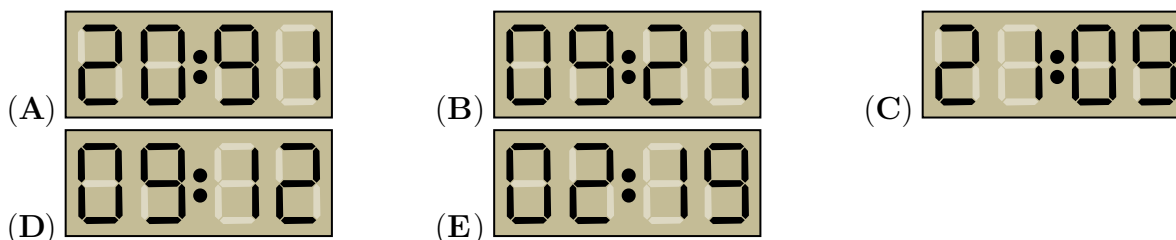
1. Maca je zjutraj začela risati mačko, a je ni dokončala (glej sliko). Zvečer je risbo dokončala, tako da je dorisala še nekaj potez. Na kateri izmed spodnjih slik je lahko Macina risba?



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



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

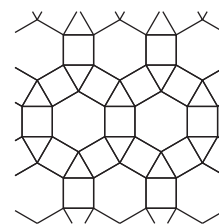


4. Na šolskem igrišču se je igralo 14 deklet in 12 fantov. Opoldan je odšla polovica otrok domov. Vsaj koliko deklet je odšlo domov?

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

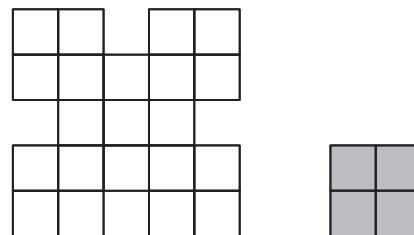
5. Tim je opazil zanimiv vzorec na grajskem oknu (glej sliko). Katerega od naštetih likov ni na grajskem oknu?

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



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

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

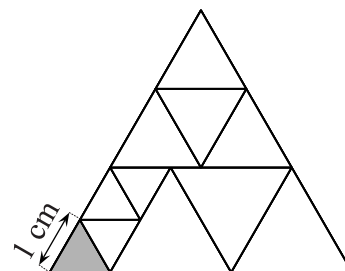


7. Tomaž ima kocko, na kateri je na ploskvah najmanjših 6 lih naravnih števil, na vsaki ploskvi eno število. Tomaž je 3-krat vrgel svojo kocko in seštel dobljena števila. Katero izmed naštetih števil ne more biti enako vsoti, ki jo je dobil Tomaž?

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

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

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

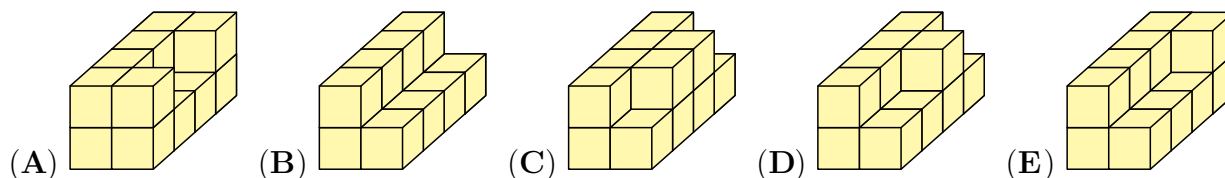


NALOGE, VREDNE 4 TOČKE

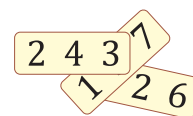
9. Skupna starost vseh kengurujev v živalskem vrtu Zelene livade je 36 let, čez 2 leti pa bo 60 let. Koliko kengurujev je v živalskem vrtu Zelene livade?

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

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

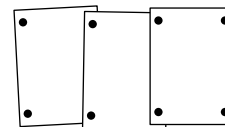


11. Tea je na vsakega izmed 3 kartončkov napisala trimestno število, vsota 3 napisanih trimestnih števil je bila 826. Nato je kartončke položila na mizo, tako da sta bili 2 števki prekriti (glej sliko). Koliko je vsota števk, ki sta bili prekriti?



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

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

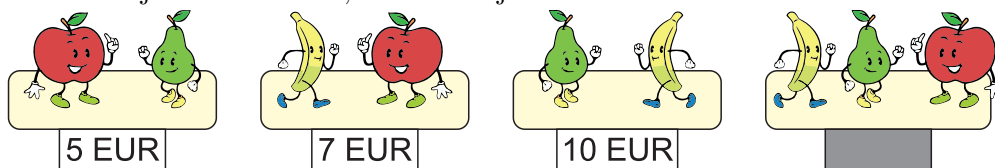


- (A) 14 (B) 16 (C) 18 (D) 22 (E) 26

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

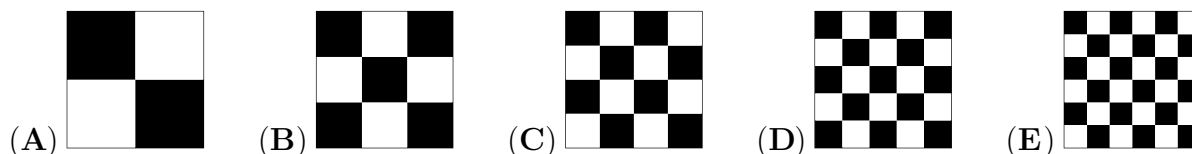
- (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 6 (E) 9

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



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

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



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

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

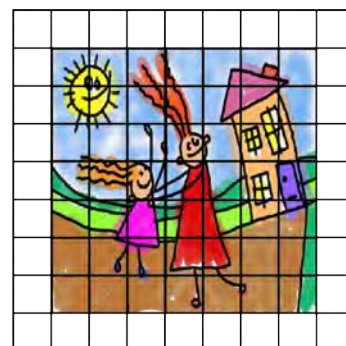
NALOGE, VREDNE 5 TOČK

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

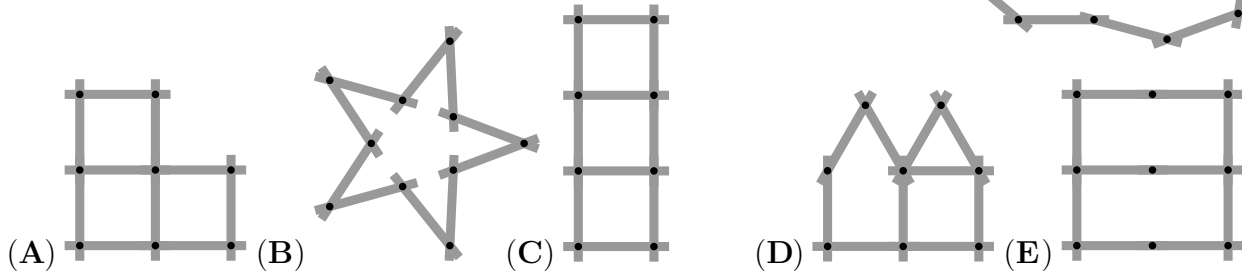
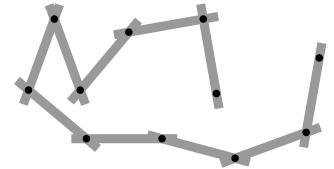
- (A) 4 (B) 5 (C) 9 (D) 10 (E) 11

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

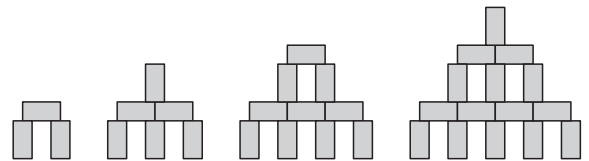
- (A) 36 (B) 40 (C) 44 (D) 48 (E) 52



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



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



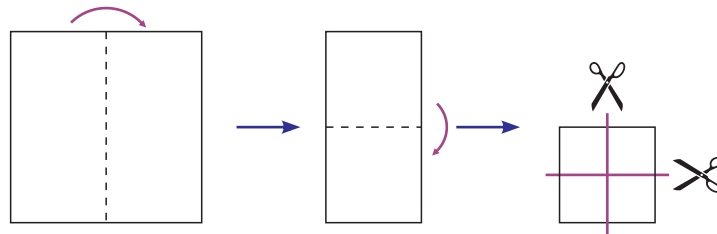
- (A) 9 (B) 11 (C) 12 (D) 14 (E) 17

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



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

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



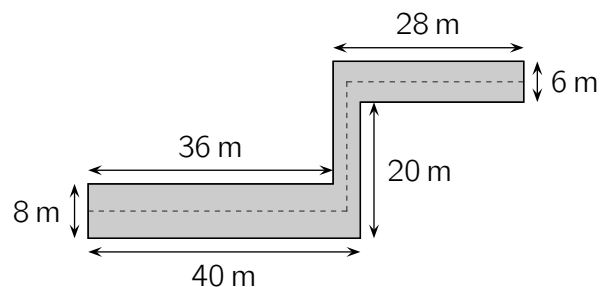
Na koliko kosov je Patricija razrezala list papirja?

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

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

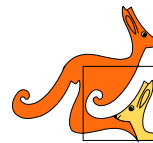
- (A) 49 (B) 64 (C) 66 (D) 74 (E) 80

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



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

BCCADDCA BACBCDBB CCCBACBC



8. in 9. razred OŠ

Ime in priimek _____


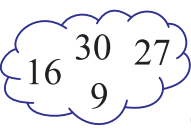
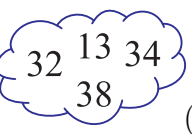
Razred _____ Mentor _____

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

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

NALOGE, VREDNE 3 TOČKE

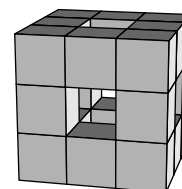
1. Na kateri sliki so vsa 4 števila v oblaku soda?

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

2. Koliko ur je 10 četrtn ure?

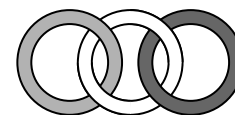
- (A) 2 in pol (B) 3 (C) 4 (D) 5 in pol (E) 40

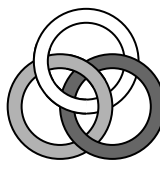
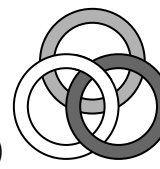
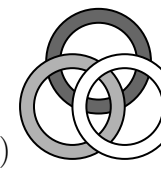
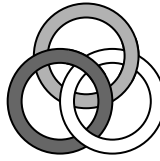
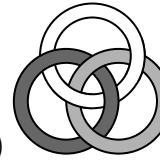
3. Lovro je z majhnimi kockami velikosti $1 \times 1 \times 1$ oblikoval veliko kocko velikosti $3 \times 3 \times 3$. Nato je iz velike kocke odstranil nekaj majhnih kock, tako da so nastale luknje od spredaj nazaj, od leve na desno in od zgoraj navzdol (glej sliko). Koliko majhnih kock velikosti $1 \times 1 \times 1$ je ostalo v kocki z luknjami?



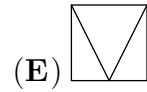
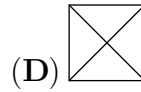
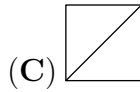
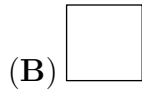
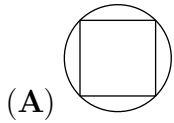
- (A) 15 (B) 18 (C) 20 (D) 21 (E) 22

4. Evita ima 3 povezane obroče (glej sliko). Na kateri sliki so 3 obroči, ki so povezani na enak način kot Evitini obroči?



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

5. Tobias je narisal risbo, tako da ni dvignil pisala z lista papirja in ni povlekel nobene črte 2-krat. Na kateri izmed spodnjih slik ne more biti Tobiasova risba?



6. Vsak izmed 5 prijateljev, ki so šli na izlet na Pekovski vrh, je prinesel s sabo nekaj piškotov, ki jih je spekel sam. Na poti na vrh je vsak dal 1 piškot vsakemu od svojih prijateljev. Vsak je do vrha pojedel vse piškote, ki jih je dobil od drugih, in nobenega svojega. Na vrhu so imeli skupaj natanko polovico vseh piškotov, ki so jih prinesli na izlet. Koliko piškotov je 5 prijateljev skupaj prineslo na izlet?

- (A) 20 (B) 24 (C) 32 (D) 40 (E) 60

7. V finalu teka na 1500 m je sodelovalo 5 tekmovalcev. V cilju je bil Ludvik pred Henrikom, Erik za Nikom, Henrik pred Nikom in Patrik pred Erikom. Kdo je bil zadnji v cilju?

- (A) Erik (B) Henrik (C) Ludvik (D) Nik (E) Patrik

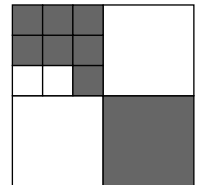
8. Vse strani v Necinem priročniku "Kako premagati strah pred vodo" so oštevilčene na običajen način. Število strani v priročniku je sodo. Pri oštevilčenju strani je bila številka 0 uporabljena natanko 5-krat, številka 8 pa natanko 6-krat. Katera številka je na zadnji strani Necinega priročnika?

- (A) 48 (B) 58 (C) 60 (D) 68 (E) 88

NALOGE, VREDNE 4 TOČKE

9. Samo je razdelil velik kvadrat na več manjših kvadratov in nato nekaj manjših kvadratov osenčil (glej sliko). Kolikšen del velikega kvadrata je osenčil Samo?

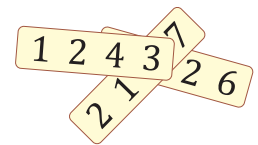
- (A) $\frac{2}{3}$ (B) $\frac{2}{5}$ (C) $\frac{4}{7}$ (D) $\frac{4}{9}$ (E) $\frac{5}{12}$



10. Jakob je vsa svoja jabolka razporedil v 6 košar, v vsako košaro je dal enako število jabolk. Meta, ki je imela enako število jabolk kot Jakob, je razporedila vsa svoja jabolka v 5 košar, tako da je bilo v vseh njenih košarah enako število jabolk. Meta je opazila, da sta v vsaki njeni košari 2 jabolki več kot v vsaki Jakobovi košari. Koliko jabolk je imel Jakob?

- (A) 60 (B) 65 (C) 70 (D) 75 (E) 80

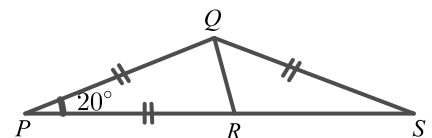
11. Lenart je na vsakega izmed 3 kartončkov napisal štirimestno število, vsota 3 napisanih štirimestnih števil je bila 10126. Nato je kartončke položil na mizo, tako da so bile 3 številke prekrite (glej sliko). Katere številke so bile prekrite?



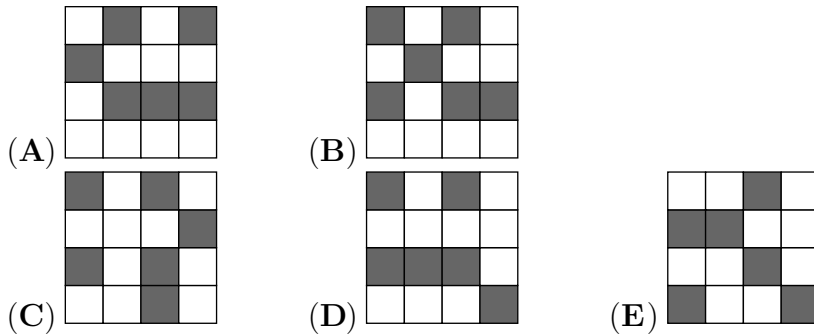
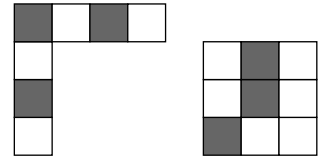
- (A) 3, 5 in 6 (B) 4, 5 in 6 (C) 4, 5 in 7 (D) 4, 6 in 7 (E) 5, 6 in 7

12. V trikotniku PSQ je $|PQ| = |PR| = |QS|$, velikost kota $\angle RPQ$ pa je 20° (glej sliko). Koliko stopinj je velikost kota $\angle RQS$?

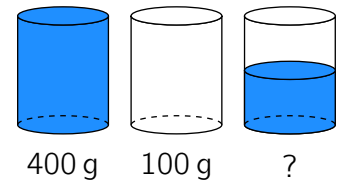
- (A) 50 (B) 60 (C) 65 (D) 70 (E) 75




13. Lara ima 2 ploščici (glej sliko). Katerega izmed kvadratov na spodnjih slikah Lara ne more oblikovati s svojima ploščicama?












14. Do vrha poln kozarec vode tehta 400 g, enak prazen kozarec pa 100 g (glej sliko). Koliko gramov tehta tak kozarec, do polovice napolnjen z vodo?



- (A) 150 (B) 200 (C) 225 (D) 250 (E) 300

15. Manca je v vsako polje preglednice napisala 1 izmed 3 različnih števil, nato je števila v vsaki vrstici seštel, vsoto napisala na desni rob preglednice in potem enaka števila prekrila z nalepko enake oblike, različna števila pa z različnimi nalepkami (glej sliko). katero število je Manca prekrila z nalepko ?

			15
			12
			16

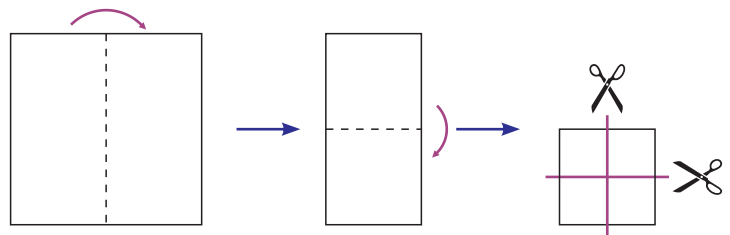
- (A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5 (E) 6

16. Aljaž, Andraž, Blaž, Matjaž in Tomaž so se srečali na koncertu. Vsak izmed njih se je rokoval natanko 1-krat z vsakim, ki ga je poznal že od prej. Aljaž se je rokoval 1-krat, Andraž 2-krat, Blaž 3-krat in Matjaž 4-krat. Kolikokrat se je rokoval Tomaž?

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

NALOGE, VREDNE 5 TOČK

17. Patricija je iz papirja izdelovala rojstnodnevne okraske. Najprej je 2-krat prepognila list papirja natanko na polovici in ga nato s škarjami z 2 rezoma razrezala natanko na polovici (glej sliko). Koliko kosov, ki jih je Patricija dobila z rezanjem lista papirja, je kvadratov?



- (A) 3 (B) 4 (C) 5 (D) 6 (E) 8

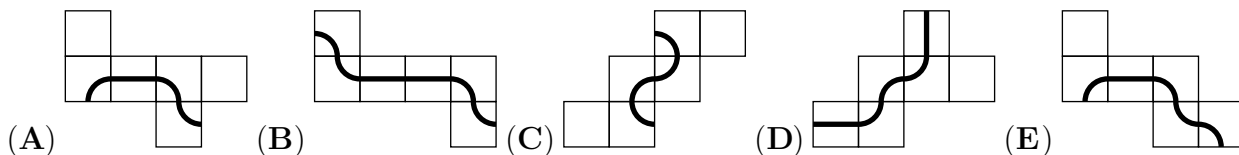
18. Luka je 20-krat vrgel žogo na koš in ga zadel v 55 % metov. Nato je žogo vrgel še 5-krat, skupno število zadetih košev pa se je povečalo na 56 % metov. Kolikokrat je Luka v zadnjih 5 metih zadel koš?

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

19. Pastir Pavle pase ovce, koze, krave in konje, skupaj 24 živali. Od teh je $\frac{1}{8}$ ovc, natanko $\frac{3}{4}$ njegovih živali niso koze in natanko $\frac{2}{3}$ njegovih živali niso krave. Koliko konjev pase pastir Pavle?

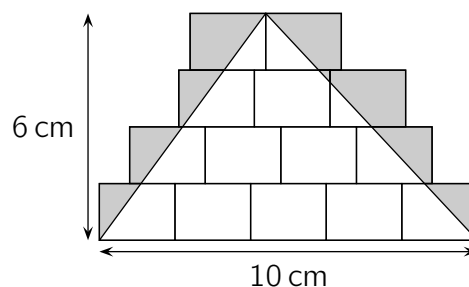
- (A) 4 (B) 5 (C) 6 (D) 7 (E) 8

20. Klara je na kocko narisala sklenjeno krivuljo. Na kateri izmed spodnjih slik je lahko mreža Klarine kocke?

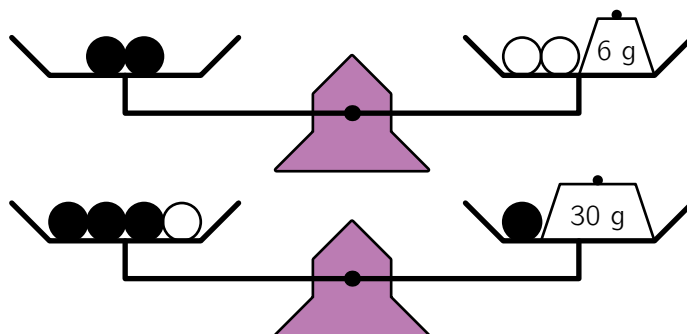


21. Neža je na list papirja narisala nekaj enakih pravokotnikov, nato je dorisala trikotnik z osnovnico dolžine 10 cm in višino dolžine 6 cm, na koncu pa še del nekaterih pravokotnikov osenčila (glej sliko). Koliko kvadratnih centimetrov je ploščina območja, ki ga je osenčila Neža?

- (A) 10 (B) 12 (C) 14 (D) 15 (E) 21



22. Na 2 uravnoteženih tehtnicah je razporejenih 6 enakih črnih kroglic in 3 enake bele kroglice (glej sliko).



Koliko gramov tehta vseh 9 kroglic skupaj?

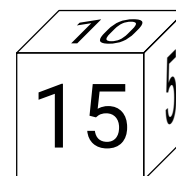
- (A) 90 (B) 94 (C) 96 (D) 99 (E) 100

23. Peter je povedal 5 trditvev (glej spodnje trditve od (A) do (E)), natanko 1 izmed trditvev ni resnična. Katera Petrova trditev ni resnična?

- (A) Moj sin Juš ima 3 sestre. (B) Moja hči Lea ima 2 brata.
 (C) Moja hči Lea ima 2 sestri. (D) Moj sin Juš ima 2 brata.
 (E) Imam 5 otrok.

24. Rok je na vsako mejno ploskev kocke napisal naravno število (glej sliko). Vsi zmnožki 2 števil na nasprotnih mejnih ploskvah so enaki. Najmanj koliko je lahko vsota 6 števil na Rokovi kocki?

- (A) 36 (B) 37 (C) 41 (D) 44 (E) 60



EACDDDAB DAEBEDEC CCDDBADC