

1. RAZRED OŠ

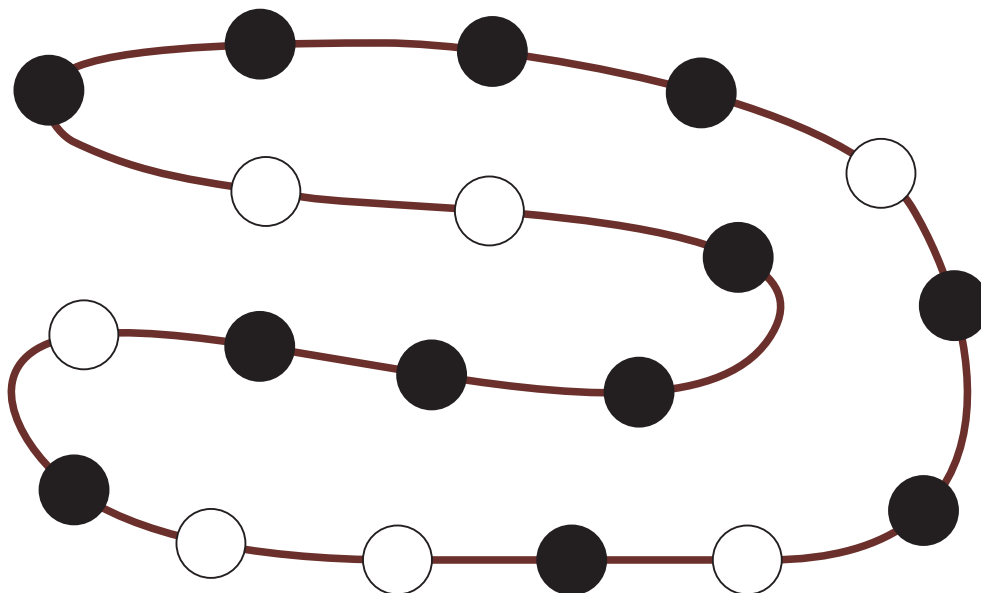
IME IN PRIIMEK _____

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.

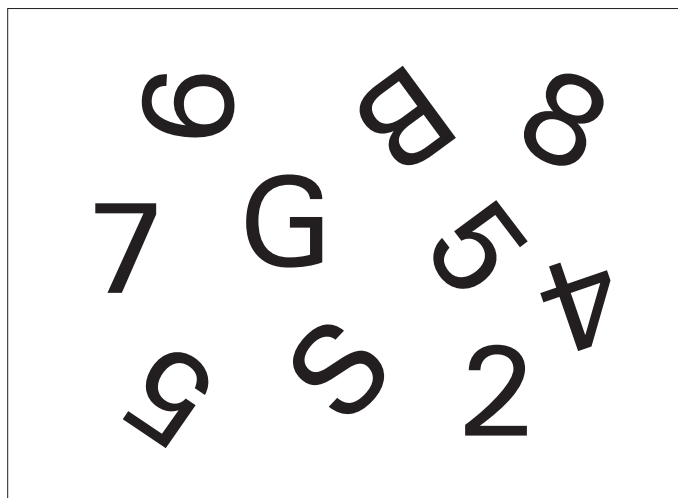
1. NA VRVICI SO NANIZANI BELI IN ČRNI BISERI (GLEJ SLIKO).



KOLIKO ČRNIH BISEROV JE NA VRVICI?

- (A) 7 (B) 8 (C) 11 (D) 12 (E) 19

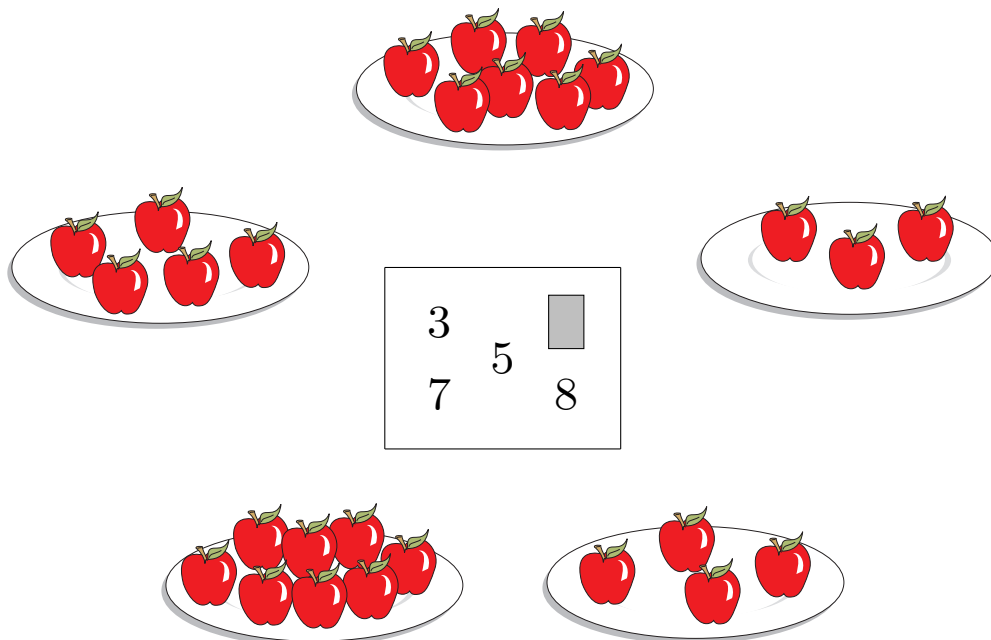
2. LARA JE NA LIST PAPIRJA NAPISALA NEKAJ ŠTEVILK IN ČRK (GLEJ SLIKO).



KATERO ŠTEVILKO JE NAPISALA DVAKRAT?

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

3. LENART JE NA LIST PAPIRJA NAPISAL, KOLIKO JABOLK JE NA VSAKEM IZMED 5 KROŽNIKOV. NIK JE ENO IZMED ŠTEVIL PREKRIL Z NALEPKO (GLEJ SLIKO).



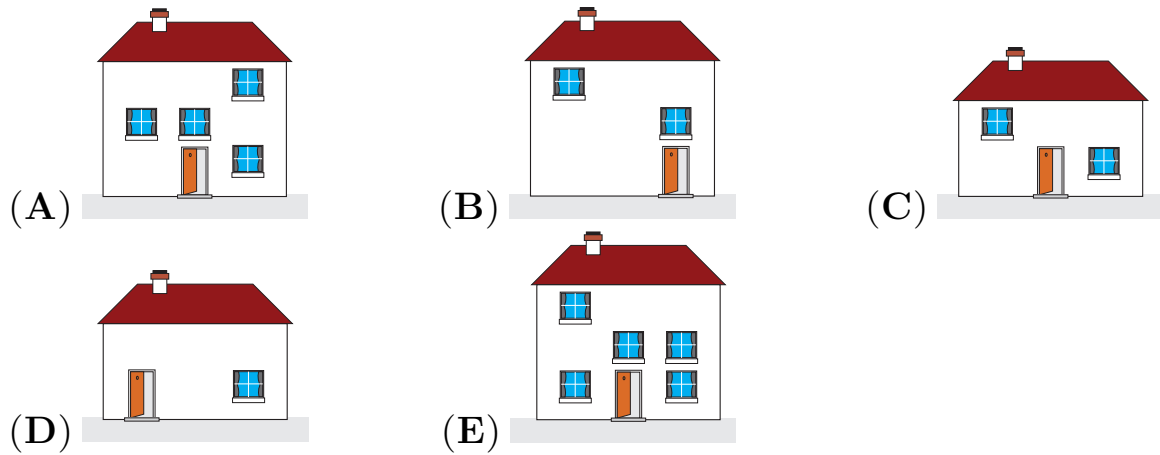
KATERO ŠTEVILO JE PREKRIL NIK?

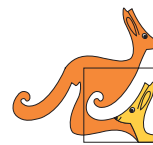
- (A) 3 (B) 4 (C) 5 (D) 6 (E) 8

7. SAMO, ŠPELA IN LUKA SO NA PLAKAT NARISALI NEKAJ VELIKIH IN NEKAJ MAJHNIH HIŠ (GLEJ SLIKO).



LUKA JE NARISAL VELIKO HIŠO Z NAJMANJ OKNI. KATERO HIŠO JE NARISAL LUKA?





2. RAZRED OŠ

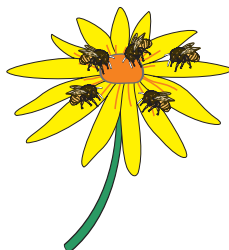
IME IN PRIIMEK _____

RAZRED _____ MENTOR _____

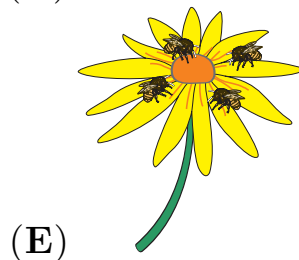
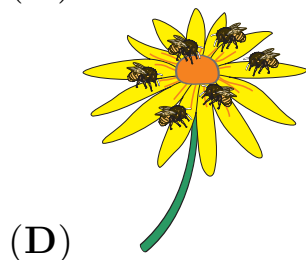
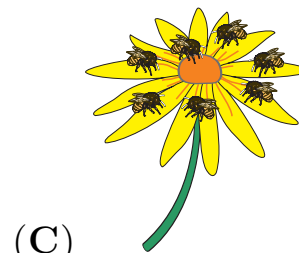
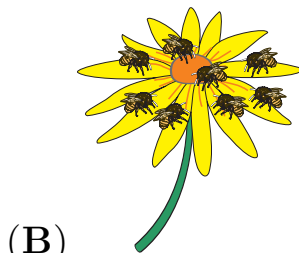
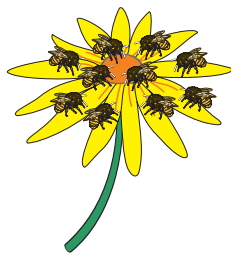
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

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.

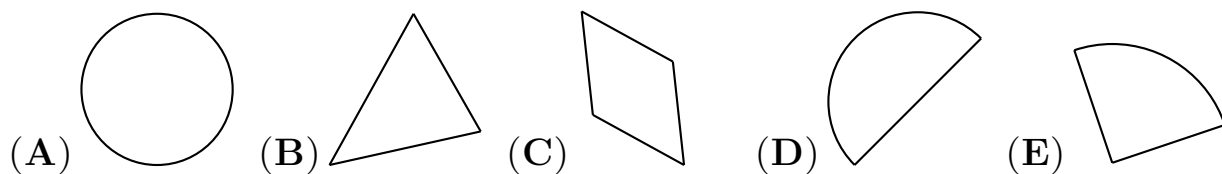
1. PIKA JE FOTOGRAFIRALA CVET S 5 ČEBELAMI (GLEJ SLIKO).



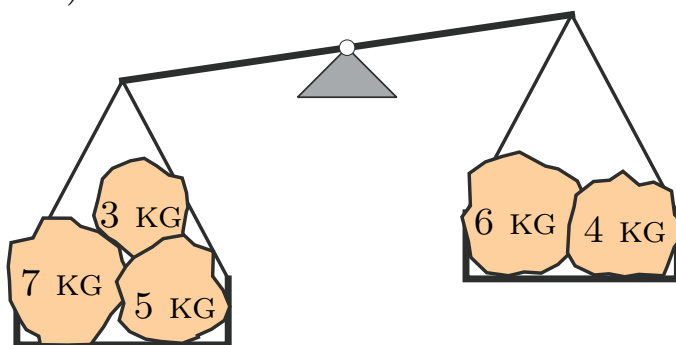
POTEM KO STA 2 ČEBELI ODLETELI, 3 ČEBELE PA PRILETELE, JE CVET S ČEBELAMI FOTOGRAFIRALA ŠE NIKI. KATERA SLIKA JE NIKINA?



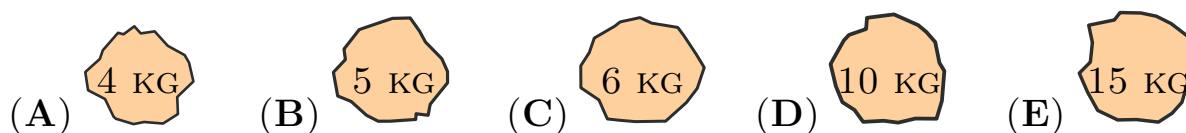
2. SARA JE NARISALA 2 RAVNI IN 1 KRIVO ČRTO. KATERA SLIKA JE SARINA?



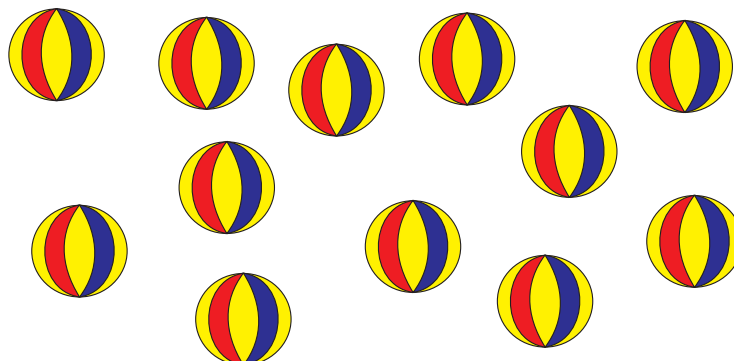
3. KAMNOSEK JANEZ BI RAD URAVNOTEŽIL TEHTNICO, NA KATERI JE NEKAJ KAMNOV (GLEJ SLIKO).



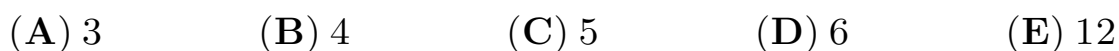
KATERI KAMEN MORA DODATI NA DESNO STRAN TEHTNICE, DA BODO 3 KAMNI NA LEVI STRANI TEHTNICE SKUPAJ TEHTALI ENAKO KOT 3 KAMNI NA DESNI STRANI TEHTNICE?



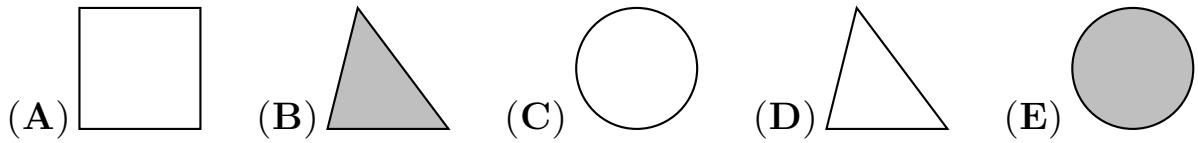
4. TINE IMA 12 ŽOGIC (GLEJ SLIKO).



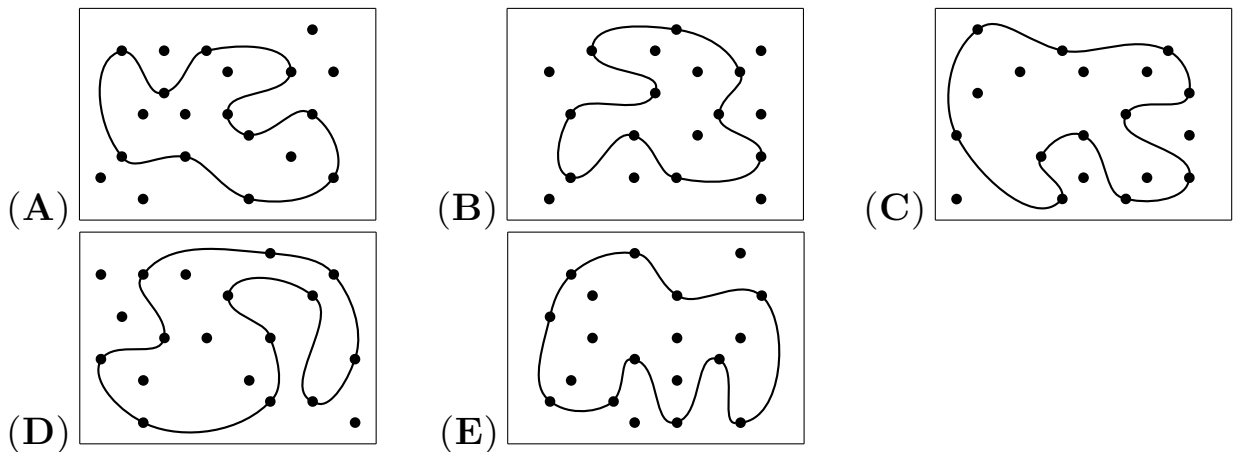
ŽOGICE BO RAZPOREDIL V ŠKATLE. V VSAKO ŠKATLO BO DAL 3 ŽOGICE. KOLIKO ŠKATEL POTREBUJE TINE?



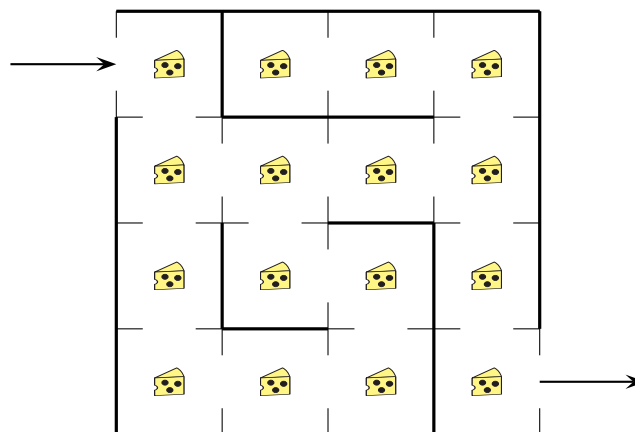
5. MAŠA JE OPISALA ENEGA IZMED SPODNJIH LIKOV: "NI TRIKOTNIK. JE SIV." KATERI LIK JE OPISALA MAŠA?



6. MATEJA JE NA 5 VRVIC NANIZALA NEKAJ ČRNIH BISEROV. NA KATERI SLIKI JE VRVICA, NA KATERI JE NAJVEČ BISEROV?



7. 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) 7 (B) 11 (C) 13 (D) 14 (E) 16

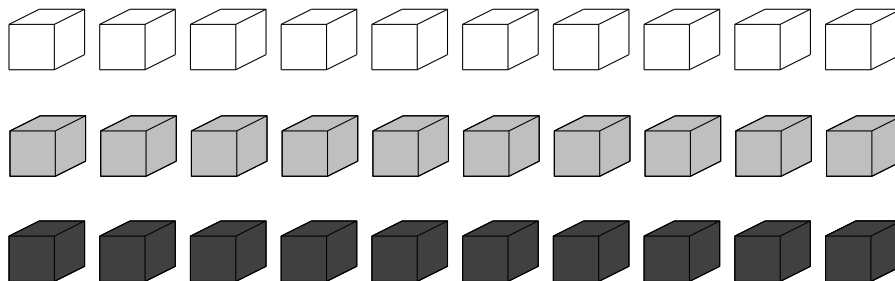
8. V TRGOVINI SO PRODAJALI 6 MODELOV AVTOMOBILČKOV (GLEJ SLIKO).



KATKA JE IMELA S SABO 6 EVROV. NAJVEČ KOLIKO RAZLIČNIH AVTOMOBILČKOV JE LAHKO KUPILA KATKA?

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

9. TINE JE IMEL 10 BELIH, 10 SIVIH IN 10 ČRNIH KOCK (GLEJ SLIKO).



ANDREJU JE DAL 6 BELIH IN 5 ČRNIH KOCK, AJDI PA 5 SIVIH IN 4 BELE KOCKE. KOCK KATERE BARVE TINE NIMA VEČ?

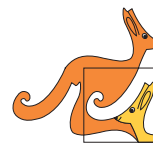
- (A) BELE (B) SIVE (C) ČRNE
 (D) SIVE IN ČRNE
 (E) BELE IN SIVE

10. ALJA JE NA MIZO POSTAVILA 3 PLADNJE (GLEJ SLIKO).



S KATEREGA KROŽNIKA LAHKO ALJA VSA JABOLKA PRESTAVI NA TE 3 PLADNJE, TAKO DA BO NA VSEH 3 PLADNJIH ENAKO ŠTEVILO JABOLK?

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



3. RAZRED OŠ

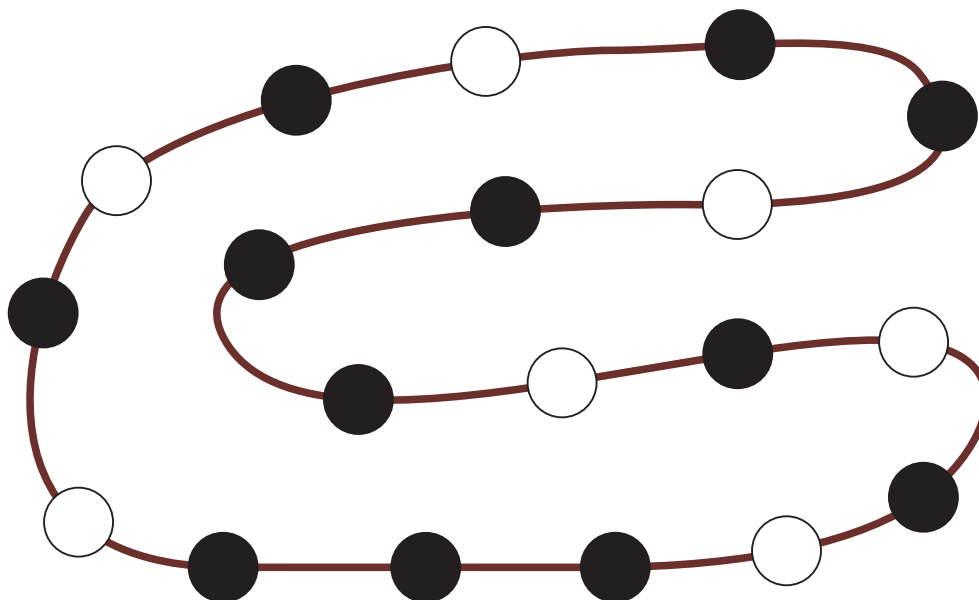
IME IN PRIIMEK _____

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.

1. NA VRVICI SO NANIZANI BELI IN ČRNI BISERI (GLEJ SLIKO).



KOLIKO BELIH BISEROV JE POTREBNO DODATI NA VRVICO, DA BO NA VRVICI ENAKO ŠTEVILO BELIH IN ČRNIH BISEROV?

- (A) 5 (B) 7 (C) 8 (D) 12 (E) 19

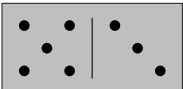
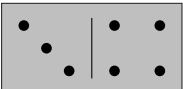
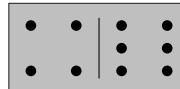
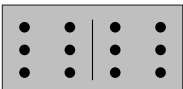
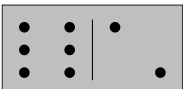
2. NIKA IN TEJA STA V PRAZNO KOŠARO DALI VSAKA PO 8 KOCK. BOR JE NATO IZ KOŠARE VZEL NEKAJ KOCK. KO JE KASNEJE NIKA IZ KOŠARE VZELA ŠE 9 KOCK, JE BILA KOŠARA SPET PRAZNA. KOLIKO KOCK JE IZ KOŠARE VZEL BOR?

- (A) 3 (B) 7 (C) 8 (D) 9 (E) 16

3. TONE JE NA MIZO POLOŽIL 5 DOMIN (GLEJ SLIKO).



NA KATERI DOMINI, KI JE LEVO OD DOMINE , JE NAJVEČ PIK?

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

4. CENA 1 VELIKE ČOKOLADE JE 3 EVRE. NAJVEČ KOLIKO VELIKIH ČOKOLAD LAHKO KUPI MATIC, ČE IMA 20 EVROV?

- (A) 3 (B) 6 (C) 10 (D) 20 (E) 60

5. MIHA, JURE, LINA, KAJA IN MARKO SO BILI SOŠOLCI. V NJIHOVEM RAZREDU JE BILO 12 UČENCEV.

MIHA JE POVEDAL: "VSI SE LAHKO RAZDELIMO V SKUPINE PO 2."

JURE JE POVEDAL: "VSI SE LAHKO RAZDELIMO V SKUPINE PO 3."

LINA JE POVEDALA: "VSI SE LAHKO RAZDELIMO V SKUPINE PO 4."

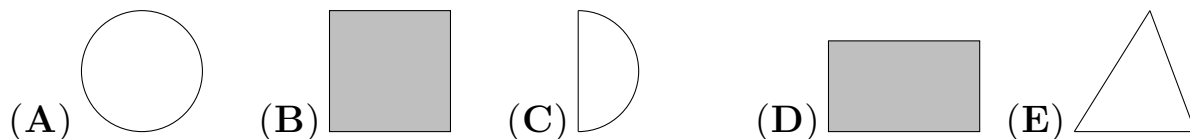
KAJA JE POVEDALA: "VSI SE LAHKO RAZDELIMO V SKUPINE PO 5."

MARKO JE POVEDAL: "VSI SE LAHKO RAZDELIMO V SKUPINE PO 6."

KDO NIMA PRAV?

- (A) MIHA (B) JURE (C) LINA (D) KAJA (E) MARKO

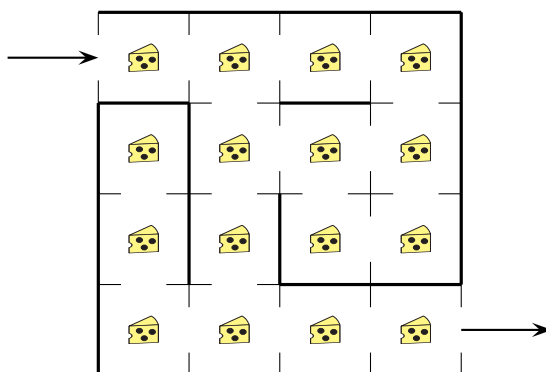
6. MICA JE OPISALA ENEGA IZMED SPODNJIH LIKOV: "NI SIV. S ŠKARJAMI BI GA LAHKO Z RAVNIM REZOM RAZREZALA NA 2 TRIKOTNIKA." KATERI LIK JE OPISALA MICA?



7. HELENA JE KUPILA NEKAJ BANAN. PRVI DAN JE POJEDLA POLOVICO VSEH BANAN, NASLEDNJI DAN PA ŠE 1 BANANO. OSTALI STA JI ŠE 2 BANANI. KOLIKO BANAN JE KUPILA HELENA?

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

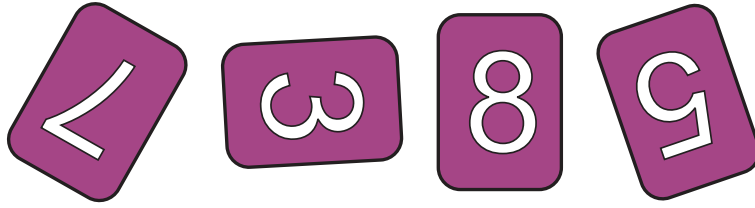
8. MIŠKA MIŠONKA BI RADA NA POTI SKOZI LABIRINT POBRALA ČIM VEČ KOŠČKOV SIRA (GLEJ SLIKO).



NA NOBEN KVADRAT LABIRINTA NE SME STOPITI DVAKRAT. NAJVEČ KOLIKO KOŠČKOV SIRA LAHKO POBERE MIŠKA MIŠONKA?

- (A) 7 (B) 11 (C) 13 (D) 14 (E) 16

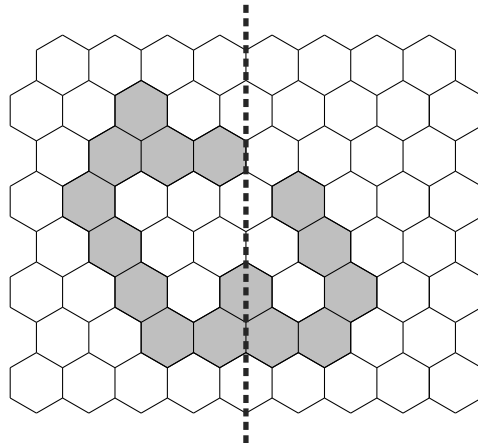
9. ANDREJ JE IZREZAL 4 KARTONČKE IN NANJE NAPISAL ŠTEVKE (GLEJ SLIKO).



S KARTONČKI JE OBLIKOVAL NAJVEČJE IN NAJMANJŠE MOŽNO DVOMESTNO ŠTEVILO. KOLIKŠNA JE BILA RAZLIKA MED DVOMESTNIMA ŠTEVILOMA, KI JU JE OBLIKOVAL ANDREJ?

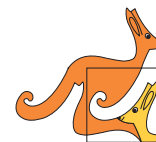
- (A) 12 (B) 21 (C) 34 (D) 48 (E) 52

10. IDA JE NARISALA ČRTKANO ČRTO IN POBARVALA NEKAJ ŠESTKOTNIKOV (GLEJ SLIKO).



NAJMANJ KOLIKO ŠESTKOTNIKOV MORA ŠE POBARVATI IDA, DA BO ČRTKANA ČRTO SIMETRALA NASTALE FIGURE?

- (A) 4 (B) 8 (C) 9 (D) 14 (E) 15



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

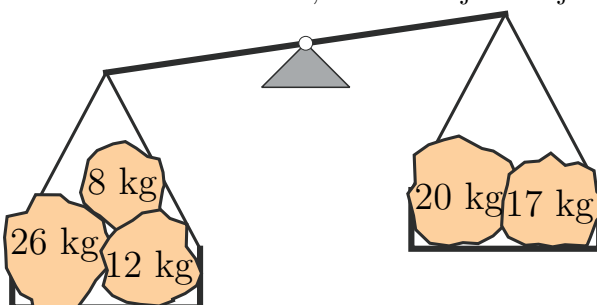
Za reševanje imaš na voljo 60 minut. Odgovore zapiši v gornjo preglednico. Za vsak pravilen odgovor dobiš toliko točk, kot je naloga vredna. Za vsak nepravilen odgovor ti odštejemo četrtno točk, kot je naloga vredna. Če pa pustiš polje v preglednici prazno, dobiš 0 točk.

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 uravnotežil tehtnico, na kateri je nekaj kamnov (glej sliko).



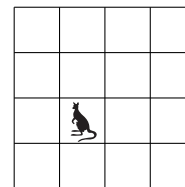
Kateri kamen mora dodati na desno stran tehtnice, da bodo 3 kamni na levi strani tehtnice skupaj tehtali enako kot 3 kamni na desni strani tehtnice?

- (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?



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

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

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

Naloge, 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?

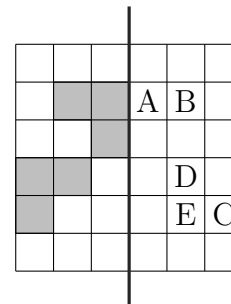
- (A) (B) (C) (D) (E)

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

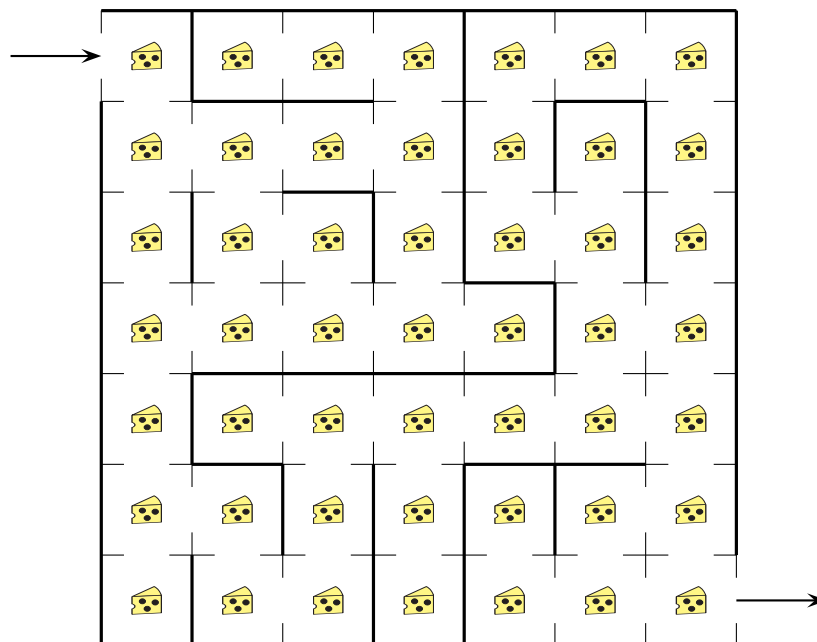
10. Simona bo prepognila list papirja vzdolž odebeljene črte (glej sliko). Katera izmed naštetih črk ne bo pokrita s sivim kvadratom?

- (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).



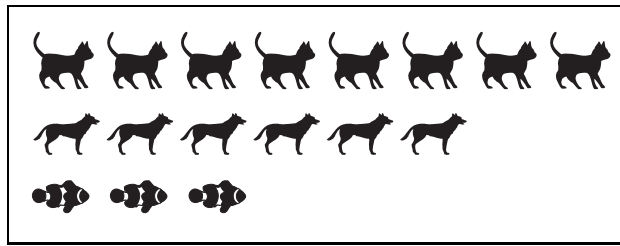
Na noben kvadrat labirinta ne sme stopiti dvakrat. Največ koliko koščkov sira lahko pobere miška Mišonka?

- (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

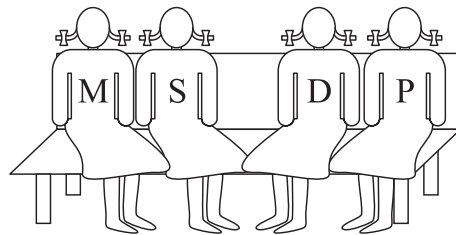
13. Vsak učenec iz 4. a razreda je na plakat narisal vse svoje hišne ljubljence (glej sliko).



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

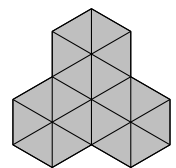
14. Maša, Saša, Daša in Paša so sedele na klopi v parku. Najprej je Maša zamenjala mesto z Dašo. Nato je Daša zamenjala mesto s Pašo. Na koncu so sedele po vrsti od leve proti desni: Maša, Saša, Daša in Paša (glej sliko).



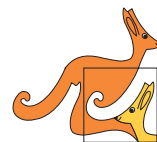
Kako so po vrsti od leve proti desni sedele na začetku?

- (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)



6. in 7. razred OŠ

Ime in priimek _____

Razred _____ Mentor _____

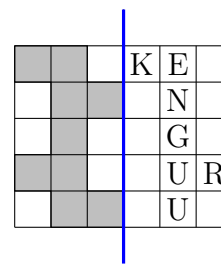
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	

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.

Naloge, vredne 3 točke

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

- (A) K (B) E (C) N (D) G (E) U

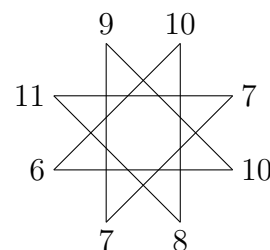


2. Motorist je s stalno hitrostjo v 30 min prevozil 28 km. Koliko kilometrov bi motorist z enako hitrostjo prevozil v 2 urah?

- (A) 36 (B) 56 (C) 60 (D) 72 (E) 112

3. Nika je narisala osemkrako zvezdo in na vrh vsakega kraka napisala število (glej sliko). Nato je seštela vsaki 2 števili, povezani z ravno črto. Na koncu je od največje vsote odštela najmanjšo vsoto. Koliko je dobila?

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



4. Mama je Barbari za malico pripravila jabolko, banano in pomarančo ter ji naročila, da mora v vsakem izmed 3 odmorov pojesti natanko 1 sadež. Koliko je vseh različnih vrstnih redov, po katerih lahko Barbara poje te 3 sadeže?

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

5. Lea je list papirja kvadratne oblike (glej sliko) s škarjami z ravnim rezom prestrigla na 2 kosa. Katere izmed naslednjih oblik ne more biti noben izmed dobljenih 2 kosov papirja?

- (A) kvadrata (B) pravokotnika
(C) pravokotnega trikotnika (D) petkotnika
(E) enakokrakega trikotnika



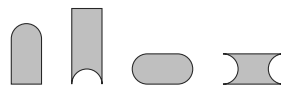
6. Na dvorišču Petrove kmetije so bile gosi in pujsi. Skupaj so imeli 60 nog in 24 kril. Koliko pujsjev je bilo na dvorišču Petrove kmetije?



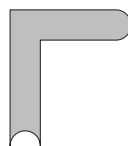


- (A) 6 (B) 8 (C) 9 (D) 18 (E) 36

14. Na začetku kviza je imel vsak tekmovalec 10 točk, nato pa je moral odgovoriti na 10 vprašanj. Za vsak pravilen odgovor se mu je 1 točka prištela, za vsak nepravilen odgovor pa se mu je 1 točka odštela. Špela je imela na koncu kviza 14 točk. Na koliko vprašanj Špela ni odgovorila pravilno?

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

15. Staša se je igrala s 4 lesenimi kosi (glej sliko). Z njimi je oblikovala figure, tako da se kosi med sabo niso prekrivali. Katere izmed naslednjih figur ni mogla oblikovati s temi 4 kosi?



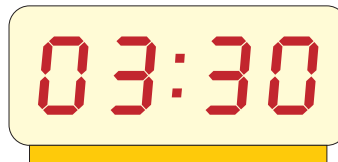
- (A)  (B)  (C)  (D)  (E) 

16. Tiste dni, ko muca Mica večino dneva leži pred vrati in prede, popije 60 ml mleka, tiste dni, ko se potepa po vasi, pa popije za $\frac{1}{3}$ več mleka. V zadnjih 2 tednih se je izmenoma 1 dan potepala po vasi in 1 dan večino dneva ležala pred vrati in predla. Koliko mililitrov mleka je v zadnjih 2 tednih popila muca Mica?

- (A) 840 (B) 980 (C) 1050 (D) 1120 (E) 1960

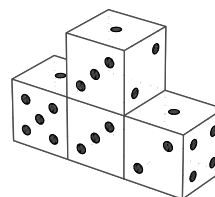
Naloge, vredne 5 točk

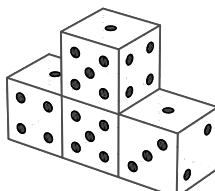
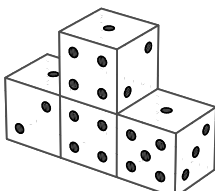
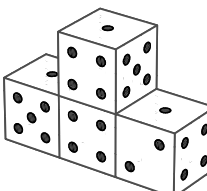
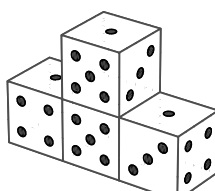
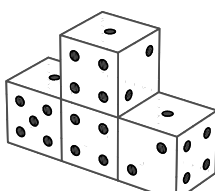
17. Anže ima digitalno uro, ki prikazuje čas s 4 števkami (na sliki je čas prikazan z 2 različnima števkama). Kolikokrat na dan prikazuje Anžetova ura čas s 4 enakimi števkami?



- (A) 1-krat (B) 3-krat (C) 5-krat (D) 12-krat (E) 24-krat

18. Maja ima 4 enake kocke, vsota pik na nasprotnih ploskvah vsake kocke je 7. Z njimi je oblikovala figuro (glej sliko Majine figure s sprednje strani). Na kateri izmed slik je Majina figura z zadnje strani?



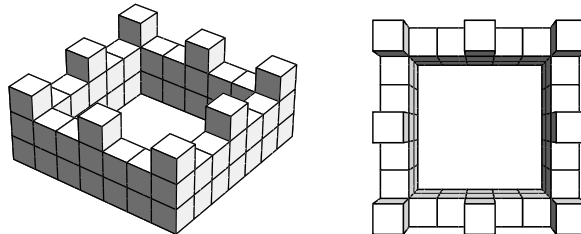
- (A)  (B)  (C) 
- (D)  (E) 

19. Luka ima 3 karte (glej sliko). Z njimi lahko oblikuje različna trimestna števila, na primer 979 ali 976. Koliko različnih trimestnih števil lahko oblikuje Luka s temi 3 kartami?



- (A) 4 (B) 6 (C) 8 (D) 9 (E) 12

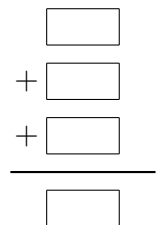
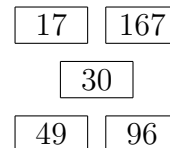
20. Dejan je z lesenimi kockami zgradil grad (glej levo sliko). Nato je grad slikal od zgoraj (glej desno sliko).



Koliko kock je uporabil Dejan, da je zgradil grad?

- (A) 56 (B) 60 (C) 64 (D) 68 (E) 72

21. Katra je na 5 listkov papirja napisala številke (glej levo sliko). Janez je nato 4 listke razporedil tako, da je bila vsota 3 števil enaka četrtemu številu (glej desno sliko). Katero število je na listku papirja, ki ga Janez ni razporedil?

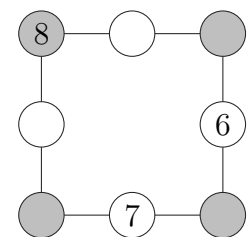


- (A) 17 (B) 30 (C) 49 (D) 96 (E) 167

22. Učiteljica je na tablo napisala število in naročila učencem, naj ga pomnožijo s številom 301. David je spregledal številko 0 in število s table pravilno pomnožil z 31 ter dobil 372. Katero število bi dobil, če bi število s table pravilno pomnožil s 301?

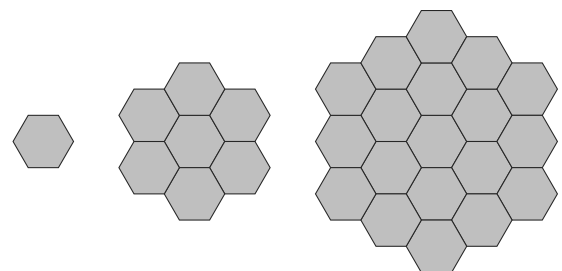
- (A) 3010 (B) 3612 (C) 3702 (D) 3720 (E) 30720

23. Jan je v 3 kroge na stranicah kvadrata vpisal številke 6, 7 in 8 (glej sliko). V preostale kroge bo vpisal vsako izmed števil 1, 2, 3, 4 in 5, tako da bo vsota na vsaki stranici kvadrata enaka 13. Koliko bo vsota števil v osenčenih krogih?



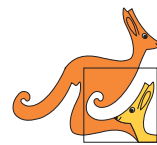
- (A) 12 (B) 13 (C) 14
(D) 15 (E) 16

24. Sara je z enakimi papirnatimi šestkotniki zaporedoma oblikovala 1., 2. in 3. figuro (glej sliko). Koliko papirnatih šestkotnikov potrebuje Sara za 5. zaporedno figuro?



1. figura 2. figura 3. figura

- (A) 37 (B) 49 (C) 57
(D) 61 (E) 64



8. in 9. razred OŠ

Ime in priimek _____

Razred _____ Mentor _____

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

Za reševanje imaš na voljo 90 minut. Odgovore zapiši v gornjo preglednico. Za vsak pravilen odgovor dobiš toliko točk, kot je naloga vredna. Za vsak nepravilen odgovor ti odštejemo četrtno točk, kot je naloga vredna. Če pa pustiš polje v preglednici prazno, dobiš 0 točk.

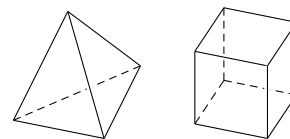
Naloge, vredne 3 točke

1. Kateri izmed naslednjih izrazov ima največjo vrednost?

- (A) 2011^1 (B) 1^{2011} (C) $1 \cdot 2011$ (D) $1 + 2011$ (E) $1 : 2011$

2. Ema ima 3 tetraedre in 5 kock (glej sliko tetraedra in kocke). Koliko mejnih ploskev ima 8 Eminih teles?

- (A) 42 (B) 48 (C) 50 (D) 52 (E) 56



3. Koliko je vseh takih trimestnih števil, katerih zmnožek števk je enak 9?

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

4. V gledališču je v zadnji vrsti 12 sedežev. Največ koliko gledalcev lahko sedi v tej vrsti, da nobena 2 gledalca ne bosta sedela na sosednjih sedežih?

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

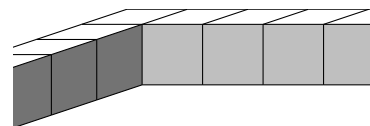
5. Prehod za pešce ima izmenično bele in črne proge, vsaka proga je široka 50 cm. Prehod za pešce se začne in konča z belo progo, skupaj ima 8 belih prog. Koliko metrov je dolg prehod za pešce?

- (A) 7 (B) 7.5 (C) 8 (D) 8.5 (E) 9

6. Žiga ima pokvarjeno žepno računalno, ki števili deli, namesto da bi ju množilo, in števili odšteje, namesto da bi ju seštel. Žiga je vtiskal izraz $(12 \cdot 3) + (4 \cdot 2)$. Kateri odgovor je prikazalo Žigovo žepno računalno?

- (A) 2 (B) 6 (C) 12 (D) 28 (E) 38

7. Nina je 36 enakih kock razporedila v obliki ograje okrog kvadratnega območja (glej sliko, na kateri je del ograje). Koliko takih kock še potrebuje Nina, da bo zapolnila območje znotraj ograje?



- (A) 36 (B) 49 (C) 64 (D) 81 (E) 100

8. Na digitalni uri se je v nekem trenutku prikazal čas 20:11. Čez koliko minut se bo naslednjič prikazal čas, zapisan s števki 0, 1, 1, 2 v nekem vrstnem redu?

- (A) 40 (B) 49 (C) 50 (D) 59 (E) 60

Naloge, vredne 4 točke

9. Andrej je moral pri uri angleškega jezika v preglednico po vrsti napisati črke angleške besede KANGAROO, v vsako polje preglednice eno črko. Prvo črko je lahko napisal v katerokoli polje preglednice, vsako naslednjo črko pa samo v polje, ki se vsaj v eni točki dotika polja, kamor je napisal predhodno črko. Katere izmed naštetih preglednic ni mogel izpolniti Andrej?

- (A)

A	O	G	A
K	N	O	R

 (B)

G	A	R	O
N	A	K	O

 (C)

A	N	G	R
K	O	O	A

 (D)

A	G	O	A
K	N	O	R

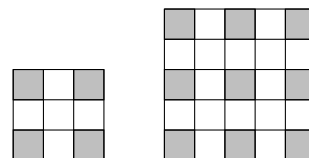
 (E)

O	O	N	G
K	A	R	A

10. Na Grajski ulici je 17 hiš. Na levi strani ulice so hiše oštevilčene po vrsti s sodimi številkami od 2 do 12, na desni strani ulice pa so hiše oštevilčene po vrsti z lihimi številkami od 1 dalje. Katero hišno številko ima zadnja hiša na desni strani Grajske ulice?

- (A) 5 (B) 7 (C) 13 (D) 17 (E) 21

11. Matic je z belimi in sivimi kvadratnimi ploščicami enake velikosti po vrsti pokrival vedno večja kvadratna območja, ki jih je lahko pokrival z lihimi številom ploščic (glej sliko, na kateri sta kvadratni območji velikosti 3×3 in 5×5). V kot območja je vedno položil sivo ploščico, okrog vsake sive ploščice pa samo bele ploščice. Koliko belih ploščic je potreboval Matic, da je pokrival kvadratno območje, na katerem je bilo 25 sivih ploščic?



- (A) 25 (B) 39 (C) 45 (D) 56 (E) 72

12. Nogometno moštvo Mala vas je v 3 tekmah zimske lige skupaj doseglo 3 gole, 1 gol pa prejelo. Moštvo je v zimski ligi 1 tekmo zmagalo, 1 tekmo izgubilo, 1 tekma pa se je končala z neodločenim izidom. Koliko je bil rezultat tekme, v kateri je nogometno moštvo Mala vas zmagalo?

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

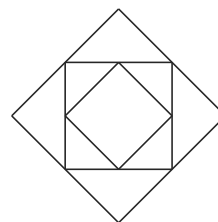
13. Ema je v ravnini narisala 3 točke, ki ne ležijo na isti premici. Narisala bo še 4. točko, tako da bodo narisane 4 točke oglišča paralelograma. Koliko različnih možnosti ima Ema, da nariše 4. točko?

- (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4
(E) Odvisno od položaja začetnih 3 točk.

14. Muca Mica je ujela 12 rib v 3 dneh. Drugi dan je ujela več rib kot 1. dan, 3. dan pa več rib kot 2. dan. Zadnji dan je ujela manj rib kot v prvih 2 dneh skupaj. Koliko rib je ujela muca Mica zadnji dan?

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

15. Mateja je narisala 3 kvadrate (glej sliko). Srednji kvadrat ima oglišča v razpoloviščih stranic velikega kvadrata. Majhni kvadrat ima oglišča v razpoloviščih stranic srednjega kvadrata. Ploščina majhnega kvadrata je 6 cm^2 . Koliko kvadratnih centimetrov je razlika med ploščinama velikega in srednjega kvadrata?



- (A) 6 (B) 9 (C) 12 (D) 15 (E) 18

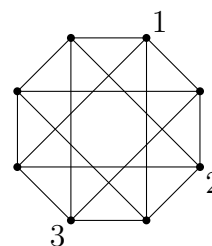
16. Manca je napisala vsa trimestna števila, katerih vsota števk je enaka 8. Koliko je vsota največjega in najmanjšega števila, ki ga je napisala Manca?

- (A) 707 (B) 907 (C) 916 (D) 1000 (E) 1001

Naloge, vredne 5 točk

17. Žan je narisal 8 točk in nekatere izmed njih povezal z daljicami. Poleg vsake točke bo napisal eno izmed števil 1, 2, 3 ali 4, tako da bosta števili v krajših vsake izmed narisanih daljic različni. Poleg 3 točk je že napisal števila (glej sliko). Poleg koliko točk bo Žan napisal število 4?

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



18. Koliko je vrednost izraza $\frac{2011 \cdot 2.011}{201.1 \cdot 20.11}$?

- (A) 0.01 (B) 0.1 (C) 1 (D) 10 (E) 100

19. Brina ima 9 obeskov, ki tehtajo 1 g, 2 g, 3 g, 4 g, 5 g, 6 g, 7 g, 8 g in 9 g. Naredila je 4 ogrlice, na vsako je dala 2 obeska. Obeska na 1. ogrlici tehtata skupaj 17 g, obeska na 2. ogrlici tehtata skupaj 13 g, obeska na 3. ogrlici tehtata skupaj 7 g in obeska na 4. ogrlici tehtata skupaj 5 g. Koliko gramov tehta obesek, ki ga Brina ni obesila na nobeno ogrlico?

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

20. Na zabavi za rojstni dan je bilo 10 otrok, med njimi obe Janovi sestri. Za malico so dekleta jedla jagode, fantje pa piškote. Potem ko je vsaka izmed deklet vzela enako število jagod iz posode, v kateri je bilo na začetku 80 jagod, so v posodi ostale še 3 jagode. Koliko fantov je bilo na zabavi?

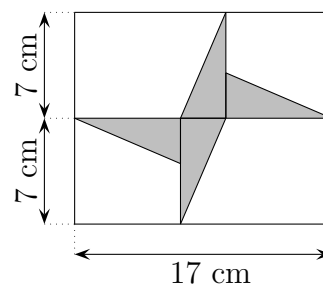
- (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 5 (E) 6

21. Psička Kaja ima 7 mladičkov, vsak mladiček je drugačne barve: 1 je bel, 1 je črn, 1 je rjav, 1 je bel in črn, 1 je bel in rjav, 1 je rjav in črn, 1 je bel, rjav in črn. Na koliko načinov lahko psička Kaja izmed 7 mladičkov izbere 4 mladičke, tako da bosta poljubna 2 izmed izbranih 4 mladičkov imela vsaj 1 skupno barvo?

- (A) 1 (B) 3 (C) 4 (D) 6 (E) 7

22. Jaka je v pravokotnik narisal 4 skladne pravokotne trikotnike (glej sliko). Koliko kvadratnih centimetrov meri ploščina osenčenega območja?

- (A) $39\frac{2}{3}$ (B) 42
(C) $59\frac{1}{2}$ (D) 70
(E) 84



23. Jure pravi, da Jan laže. Jan pravi, da Kevin laže. Kevin pravi, da Jan laže. Luka pravi, da Jure laže. Koliko fantov laže?

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

24. Lina lahko na ploščo velikosti 5×5 položi ploščice samo tako, da ploščica pokrije cele kvadratke in da se ploščice ne prekrivajo. Na ploščo je že položila 2 ploščici (glej sliko). Katero izmed spodnjih 5 ploščic lahko položi na nezasedeni del plošče, tako da ne bo mogoče na preostali nezasedeni prostor položiti nobene izmed preostalih 4 ploščic?

