

# 1. RAZRED OŠ

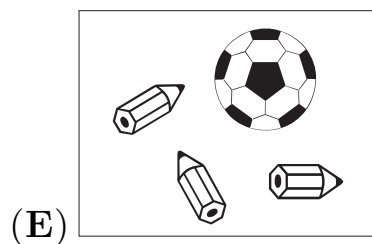
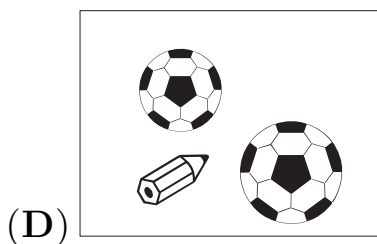
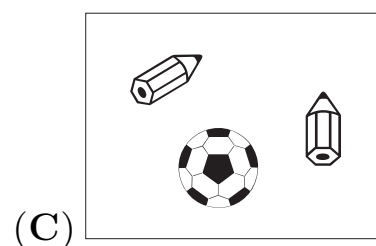
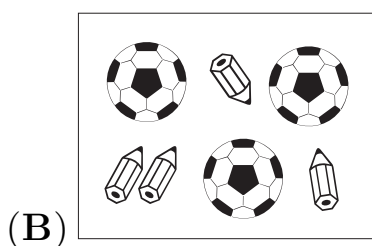
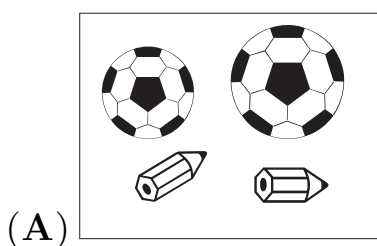
IME IN PRIIMEK \_\_\_\_\_

RAZRED \_\_\_\_\_ MENTOR \_\_\_\_\_

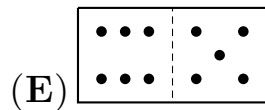
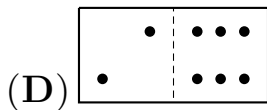
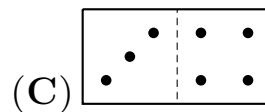
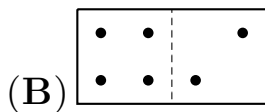
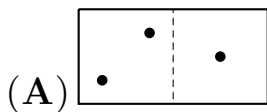
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|---|---|---|---|
|   |   |   |   |   |

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. KATARINA JE NARISALA VEČ ŽOG KOT SVINČNIKOV. KATERA RISBA JE KATARININA?



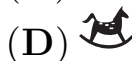
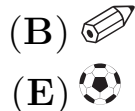
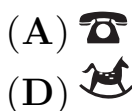
2. NA KATERI DOMINI LAHKO DORIŠEMO 1 PIKO TAKO, DA BO NA NJEJ SKUPAJ 7 PIK?



3. BLAŽ JE NA LIST PAPIRJA PO VRSTI NARISAL AVTO, AVTO, JADRNICO, PA SPET AVTO, AVTO, JADRNICO IN TAKO DALJE (GLEJ SLIKO). KATERI LIK MORA BLAŽ NARISATI NASLEDNJI V VRSTI?

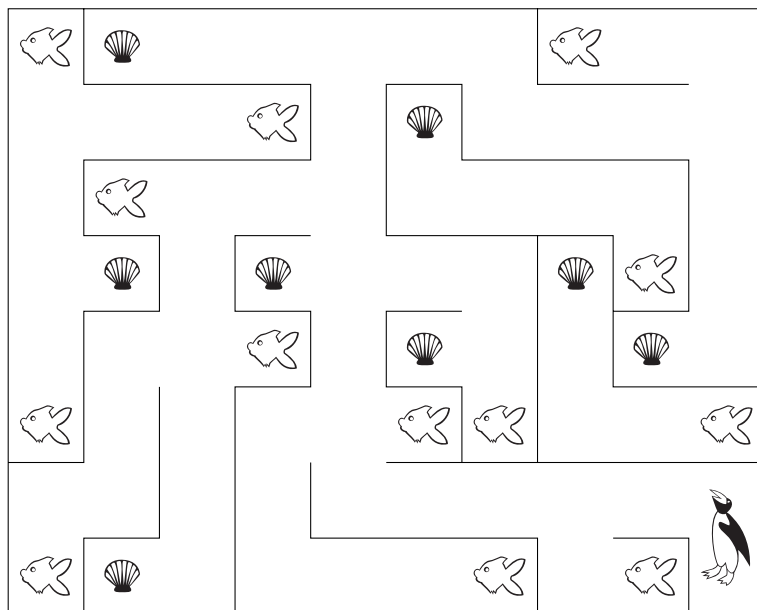


4. KATERI PREDMET V PREGLEDNICI JE LEVO OD TISTE ŽOGE, KI JE NAD TELEFONOM?



|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

5. V LABIRINTU SO RIBE IN ŠKOLJKE. LAČNI PINGVIN IŠČE RIBE. DO KOLIKO RIB LAHKO PRIDE?



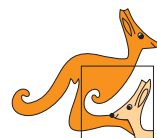
(A) 5

(B) 6

(C) 7

(D) 8

(E) 9



## 2. RAZRED OŠ

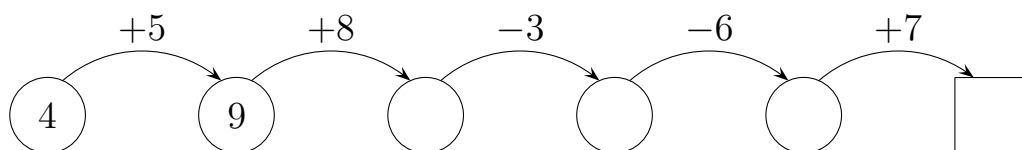
IME IN PRIIMEK \_\_\_\_\_

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. MAJ JE PRAVILNO RAČUNAL. KATERO ŠTEVILO JE ZAPISAL V KVADRAT?



- (A) 11      (B) 12      (C) 14      (D) 15      (E) 17

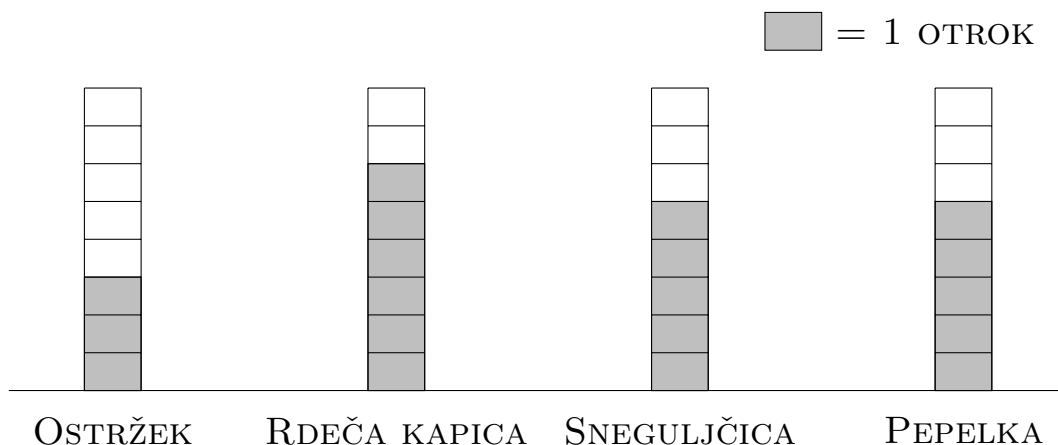
2. TADEJ JE PREBRAL 9 SLIKANIC. ANJA JE PREBRALA 2 SLIKANICI VEČ KOT TADEJ. KOLIKO SLIKANIC JE PREBRALA ANJA?

- (A) 2      (B) 7      (C) 9      (D) 10      (E) 11

3. MARKO JE DAL FRNIKOLE V VREČKE. NA VSAKO VREČKO JE NAPISAL, KOLIKO FRNIKOL JE V NJEJ. V KATERI VREČKI JE NAJMANJ FRNIKOL?

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

4. OTROCI SO ZBRALI PODATKE O PRILJUBLJENOSTI PRAVLJIC. PODATKE SO PRIKAZALI S STOLPCI. V VSAKEM STOLPCU SO POBARVALI TOLIKO PRAVOKOTNIKOV, KOLIKOR OTROKOM JE BILA VŠEČ TISTA PRAVLJICA.



KATERA PRAVLJICA JE BILA NAJBOLJ PRILJUBLJENA?

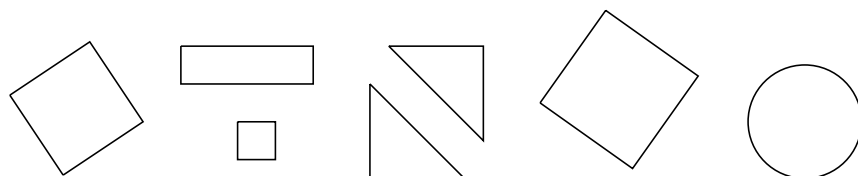
- (A) OSTRŽEK (B) RDEČA KAPICA  
 (C) SNEGULJČICA (D) PEPELKA  
 (E) NI MOGOČE UGOTOVITI.

5. SARA JE NAPISALA PRAVILEN RAČUN, MIHA PA JE 1 ŠTEVILO POKRIL Z NALEPKO. KATERO ŠTEVILO JE POD NALEPKO?

$$14 - \boxed{\phantom{00}} = 5$$

- (A) 1 (B) 4 (C) 5 (D) 9 (E) 11

6. KOLIKO KVADRATOV JE NA SLIKI?



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

7. KATERI RAČUN JE PRAVILEN?

- (A)  $8 + 0 + 1 = 10$  (B)  $8 + 0 - 1 = 8$  (C)  $8 + 0 - 0 = 7$   
 (D)  $8 - 1 + 0 = 7$  (E)  $8 - 1 - 0 = 6$

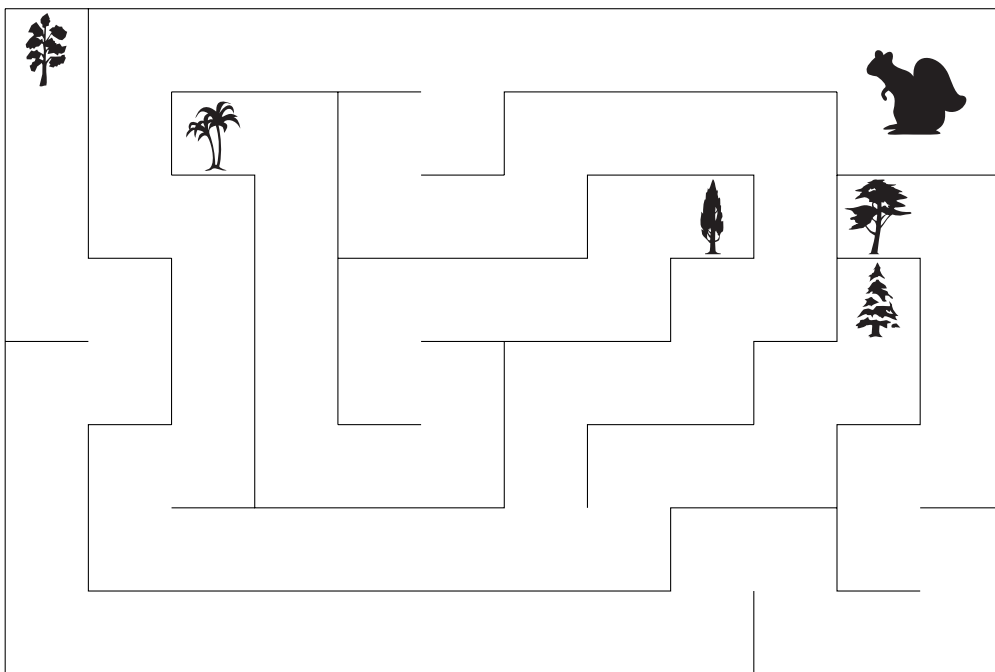
8. TETA META BO 3 OTROKOM RAZDELILA 12 BOMBONOV. VSAKEMU BO DALA ENAKO ŠTEVILO BOMBONOV. KOLIKO BOMBONOV BO DOBIL VSAK OTROK?

- (A) 1                      (B) 3                      (C) 4                      (D) 6                      (E) 12

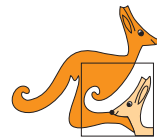
9. BOR, NIK IN TIM SO TEKMOVALI, KDO BO PRVI IZRAČUNAL 10 RAČUNOV. NIK JIH NI IZRAČUNAL PRVI. TIM JIH JE IZRAČUNAL PRED BOROM. KDO JE PRVI IZRAČUNAL RAČUNE?

- (A) BOR                      (B) NIK                      (C) TIM  
(D) BOR IN NIK                      (E) NI MOGOČE UGOTOVITI.

10. VEVERICA SE SPREHAJA PO LABIRINTU. DO KATEREGA DREVESA LAHKO PRIDE?



- (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.** KOLIKO JE  $17 + 4 - 5 + 6 - 7$ ?

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

**2.** NIKA JE MED POČITNICAMI NAPISALA 14 RAZGLEDNIC. TINA JE NAPISALA 3 RAZGLEDNICE VEČ KOT NIKA. KOLIKO RAZGLEDNIC STA SKUPAJ NAPISALI NIKA IN TINA?

- (A) 14                      (B) 17                      (C) 20                      (D) 28                      (E) 31

**3.** KATERI RAČUN JE PRAVILEN?

- |                       |                       |
|-----------------------|-----------------------|
| (A) $18 + 7 + 0 = 26$ | (B) $18 - 7 - 0 = 10$ |
| (C) $18 - 7 + 0 = 12$ | (D) $18 + 7 - 0 = 25$ |
| (E) $18 + 7 - 0 = 24$ |                       |

4. IRENA JE KUPILA 7 ČOKOLAD, 12 LIZIK IN 20 BOMBONOV. PRIPRAVILA BO DARILA. V VSAKO DARILO BO DALA 1 ČOKOLADO, 2 LIZIKI IN 3 BOMBONE. NAJVEČ KOLIKO DARIL BO LAHKO PRIPRAVILA?

- (A) 5                      (B) 6                      (C) 7                      (D) 12                      (E) 20

5. MAJA JE NAPISALA PRAVILEN RAČUN, MARKO PA JE PREKRIL ODŠTEVANEC Z NALEPKO. KATERO ŠTEVILO JE POD NALEPKO?

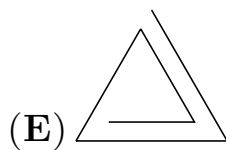
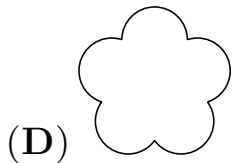
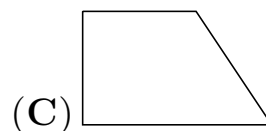
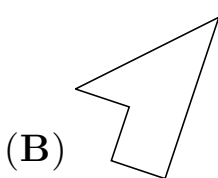
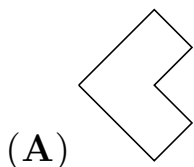
$$19 - \boxed{\phantom{00}} = 7$$

- (A) 2                      (B) 7                      (C) 9                      (D) 12                      (E) 19

6. NA PRAZNOVANJU TININEGA ROJSTNEGA DNE SE JE ZBRALO 14 OTROK. ŠTEVILO FANTOV JE BILO ZA 2 VEČJE OD ŠTEVILA DEKLET. KOLIKO FANTOV JE BILO NA PRAZNOVANJU?

- (A) 2                      (B) 6                      (C) 8                      (D) 12                      (E) 16

7. NA KATERI SLIKI JE NARISAN PETKOTNIK?



8. UROŠ IN URŠKA IMATA MLAJŠO SESTRO JASNO. UROŠ JE POVEDAL: "JASNA JE STARA 3 ALI 4 LETA." URŠKA JE POVEDALA: "JASNA JE STARA 4 ALI 5 LET." OBA IMATA PRAV. KOLIKO LET JE STARA JASNA?

- (A) 3                      (B) 4                      (C) 5                      (D) 7                      (E) 9

9. ANDRAŽ JE NA TABLO NAPISAL VSA ŠTEVILA OD 1 DO 21. KOLIKOKRAT JE NAPISAL ŠTEVKO 1?

(A) 9-KRAT

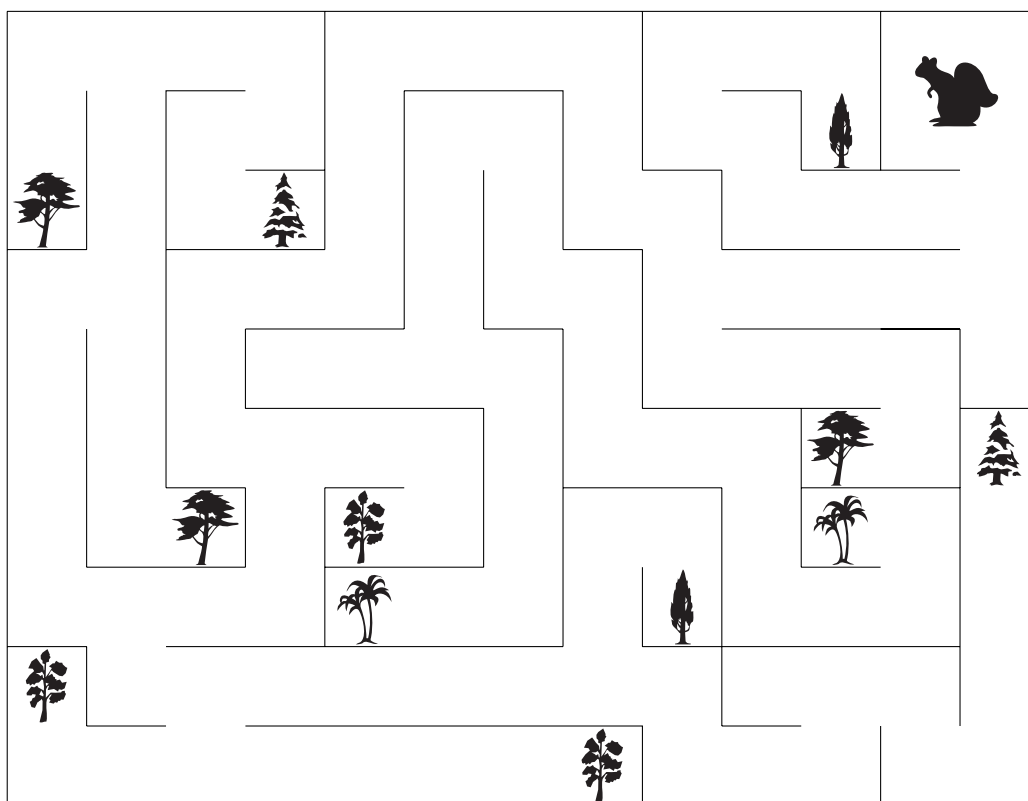
(B) 10-KRAT

(C) 11-KRAT

(D) 12-KRAT

(E) 13-KRAT

10. VEVERICA SE SPREHAJA PO LABIRINTU. DO KATEREGA DREVEŠA NE MORE PRITI?



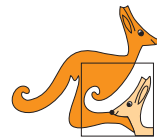
(A) 

(B) 

(C) 

(D) 

(E) 



## 4. in 5. razred OŠ

3. in 4. razred osemletne OŠ

Ime in priimek \_\_\_\_\_

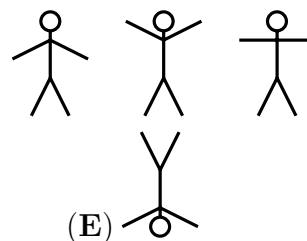
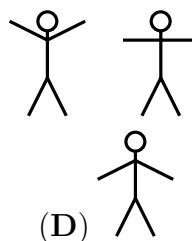
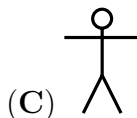
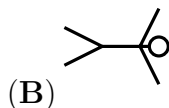
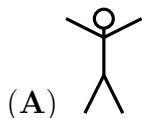
Razred \_\_\_\_\_ Mentor \_\_\_\_\_

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|
| 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. Kaja oblikuje vzorec, v katerem nastopajo 3 različne figure (glej sliko). Katera figura bi morala biti naslednja?



2. Koliko je vrednost izraza  $2 \cdot 0 \cdot 0 \cdot 6 + 2006$ ?

(A) 0

(B) 2006

(C) 2014

(D) 2018

(E) 4012

3. Jaka je iz kock sestavil telo, potem pa odstranil nekaj kock (glej sliko). Koliko kock je vzel Jaka, da je nastalo telo na desni sliki?

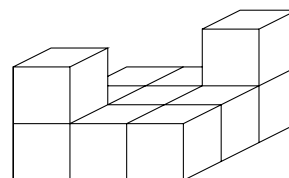
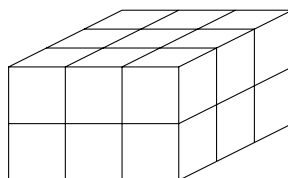
(A) 4

(B) 5

(C) 6

(D) 7

(E) 8



4. Lina je dejala: "Včeraj sem praznovala rojstni dan. Jutri je četrtek." Kateri dan v tednu je Lina praznovala rojstni dan?

(A) v torek

(B) v sredo

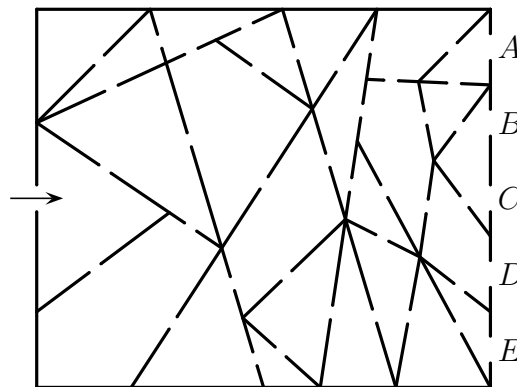
(C) v četrtek

(D) v soboto

(E) v ponedeljek

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

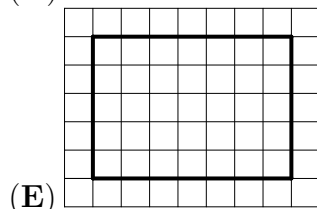
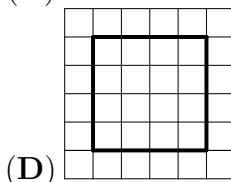
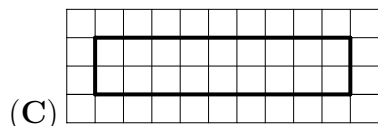
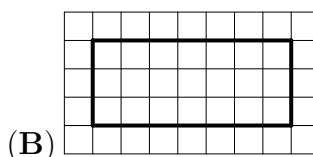
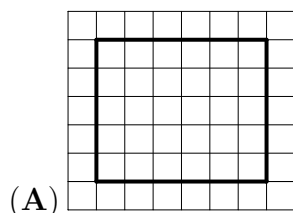
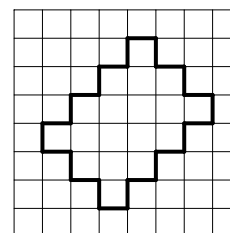
7. Na levi strani Glavne ulice imajo hiše številke 1, 3, 5, ..., 19, na desni strani pa imajo hiše številke 2, 4, 6, ..., 14. Koliko hiš je ob Glavni ulici?

- (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?



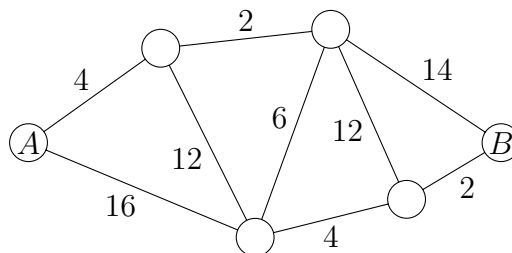
10. Aljaž je z lokom streljal v tarčo. Na začetku je imel 10 puščic. Za vsak zadetek v središče tarče je dobil še 2 puščici. Aljaž je streljal, dokler mu ni zmanjkalo puščic. Ustrelil je 20-krat. Kolikokrat je zadel središče tarče?

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

**Naloge, vredne 5 točk**

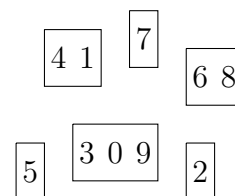
11. Števila na sliki označujejo cene avtobusnih vozovnic v evrih med sosednjimi kraji. Najmanj koliko evrov mora Hana plačati za vozovnice, da bo prišla iz kraja A v kraj B?

- (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?

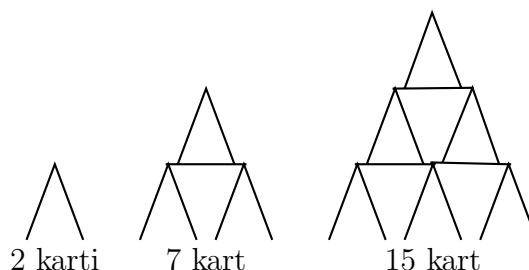
- (A) za 1 g in 3 g      (B) za 2 g in 5 g      (C) za 1 g in 6 g  
(D) za 2 g in 4 g      (E) za 3 g in 4 g

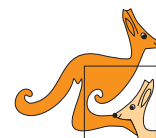
14. Na ravni ograji so sedele 4 vrane, imenovala so se Dana, Hana, Lena in Zdena. Dana je sedela natanko na sredini med Hano in Leno. Razdalja med Hano in Dano je bila enaka razdalji med Leno in Zdeno. Razdalja med Dano in Zdeno je bila 4 m. Koliko metrov je merila razdalja med Hano in Zdeno?

- (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





## 6. in 7. razred OŠ

5. razred osemletne OŠ

Ime in priimek \_\_\_\_\_

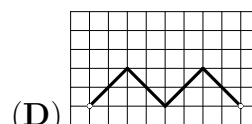
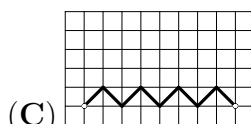
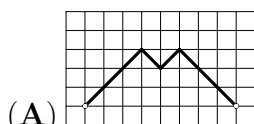
Razred \_\_\_\_\_ Mentor \_\_\_\_\_

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 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. Na vsaki sliki je narisana pot med 2 točkama. Katera pot je najkrajša?



(E) Vse poti so enako dolge.

2. 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

3. Janja je napisala enačbo, Boris pa je 1 število pokril z nalepko. Katero število je pod nalepko?

$$3 \cdot 2006 = 2005 + 2007 + \square$$

(A) 2005

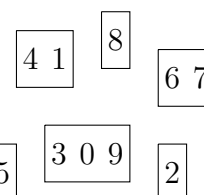
(B) 2006

(C) 2007

(D) 2008

(E) 2009

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



(A) 3098567241

(B) 4130985672

(C) 8567413092

(D) 8675413092

(E) 9786543210

5. Nogometna žoga in hokejska palica staneta skupaj 50 evrov, 3 nogometne žoge in 2 hokejski palici pa stanejo skupaj 120 evrov. Koliko evrov stane nogometna žoga?

(A) 10

(B) 20

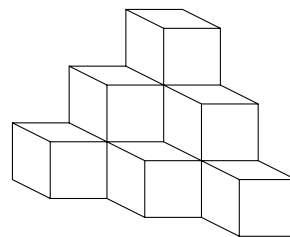
(C) 30

(D) 40

(E) 50

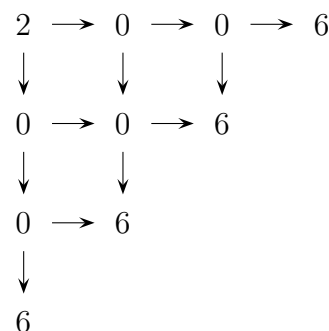
6. Roman je iz 10 kock sestavil figuro (glej sliko). Celo figuro bo potopil v rdečo barvo. Koliko mejnih ploskev kock bo rdečih?

- (A) 18 (B) 24 (C) 30  
(D) 36 (E) 42



7. Na koliko načinov lahko dobimo 2006, če sledimo puščicam na sliki?

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

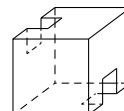


8. Koliko je polovica stotine?

- (A) 0.002 (B) 0.005 (C) 0.02 (D) 0.05 (E) 0.5

**Naloge, vredne 4 točke**

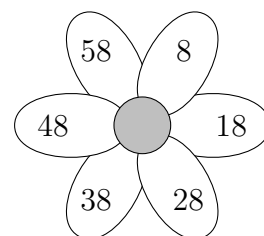
9. Tadej je v škatlo v obliki kocke vrezal 2 luknji (glej sliko), nato pa je škatlo razgrnil. Katero mrežo je lahko dobil?



- (A) (B)   
(C) (D)   
(E) Nobene izmed navedenih.

10. Andreja je iz papirja naredila cvet, na cvetne liste pa napisala števila (glej sliko). Nato je odtrgala vse cvetne liste, na katerih je bilo število, ki da pri deljenju s 6 ostane 2. Koliko je vsota števil na cvetnih listih, ki jih je odtrgala Andreja?

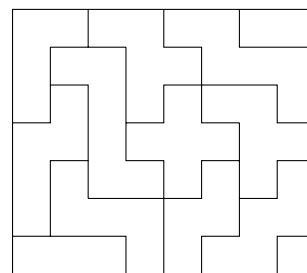
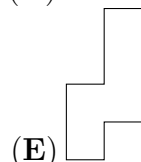
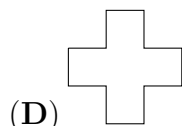
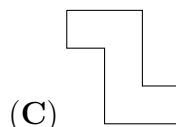
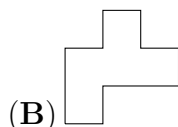
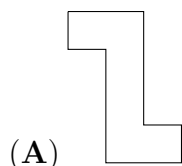
- (A) 46 (B) 66 (C) 84 (D) 86 (E) 114



11. Irena, Ana, Katka, Norma in Eva stanujejo v isti hiši: 2 dekleti stanujeta v 1. nadstropju, ostale 3 pa v 2. nadstropju. Norma ne stanuje v istem nadstropju kot Katka in Eva. Ana ne stanuje v istem nadstropju kot Irena in Katka. Kdo stanuje v 1. nadstropju?

- (A) Katka in Eva (B) Irena in Eva (C) Irena in Norma  
(D) Irena in Katka (E) Ana in Norma

12. Darjo je iz koščkov, ki so na spodnji strani črni, na zgornji strani pa beli, sestavil pravokotnik (glej sliko). Kateri košček ni del pravokotne sestavljanke?

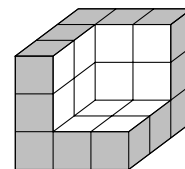
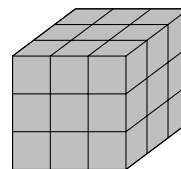


13. V izrazu  $2006 \bigcirc 2005 \bigcirc 2004 \bigcirc 2003 \bigcirc 2002$  lahko namesto  $\bigcirc$  zapišemo  $+$  ali  $-$ . Katerega rezultata ne moremo dobiti?

- (A) 2004      (B) 2005      (C) 2006      (D) 2008      (E) 2010

14. Če želimo prebarvati celotno površino kocke (glej levo sliko), potrebujemo 9 g barve. Koliko gramov barve potrebujemo, če želimo prebarvati beli del telesa na desni sliki?

- (A) 2      (B) 3      (C) 4.5      (D) 6      (E) 7

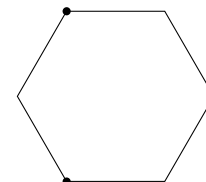


15. V nekem mesecu je bilo 5 ponedeljkov. Kateri dan v tednu ni mogel biti 5-krat v tem mesecu?

- (A) sobota      (B) nedelja      (C) torek      (D) sredo      (E) četrtek

16. Na papirju v obliki pravilnega šestkotnika označimo 3 oglišča (glej sliko). Papir 3-krat prepognemo tako, da se pri vsakem pregibu 1 izmed označenih oglišč stakne s središčem šestkotnika. Kateri lik dobimo?

- (A) trikotnik      (B) kvadrat      (C) šestkotnik  
(D) dvanaajstkotnik      (E) šestkrako zvezdo



### Naloge, vredne 5 točk

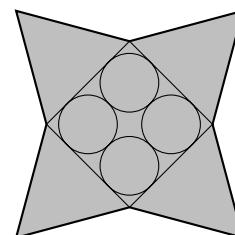
17. Marjan je pisal števila 1, 2 in 3 v polja preglednice, v vsako polje 1 število. V levi zgornji kot je napisal število 1 (glej sliko). Na koliko načinov lahko Marjan izpolni preglednico tako, da bo v vsaki vrstici in v vsakem stolpcu vsako izmed števil 1, 2 in 3?

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

|   |  |  |
|---|--|--|
| 1 |  |  |
|   |  |  |
|   |  |  |

18. Jan je narisal 4 enake kroge s polmerom 5 cm, 1 kvadrat in 4 enakostranične trikotnike. Nato je nastali lik pobarval (glej sliko). Koliko centimetrov meri obseg pobarvanega lika?

- (A) 40      (B) 80      (C) 120  
(D) 160      (E) 240



- 19.** Matic je napisal račun odštevanja in seštevanja ter ga pravilno izračunal. Koliko je dobil?

(A) 0

(B) 1000000000

(C) 111111111

(D) 9999999999

(E) 1010101010

$$\begin{array}{r} 1111111111 \\ - 111111111 \\ + 11111111 \\ - 1111111 \\ + 111111 \\ - 11111 \\ + 1111 \\ - 111 \\ + 11 \\ - 1 \end{array}$$

- 20.** Koliko je razlika med vsoto prvih 1000 pozitivnih sodih števil in vsoto prvih 1000 pozitivnih lihih števil?

(A) 1

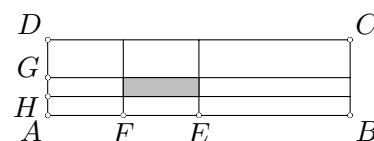
(B) 200

(C) 500

(D) 1000

(E) 2000

- 21.** Točka  $E$  je razpolovišče stranice  $AB$  pravokotnika  $ABCD$ , točka  $F$  je razpolovišče daljice  $AE$ , točka  $G$  je razpolovišče daljice  $AD$ ,  $H$  pa je razpolovišče daljice  $AG$  (glej sliko). Koliko kvadratnih centimetrov meri ploščina osenčenega pravokotnika, če je  $|AB| = 4$  cm in  $|BC| = 1$  cm?

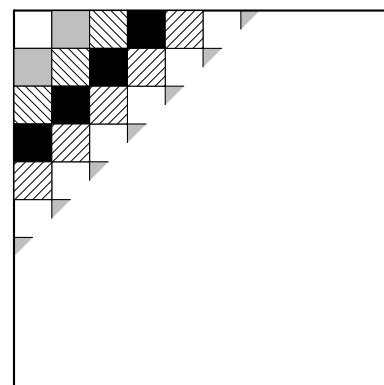

$$(\mathbf{A}) \quad \frac{1}{16}$$
$$(\mathbf{B}) \frac{1}{8}$$

(C)  $\frac{1}{4}$

(D)  $\frac{1}{2}$

(E) 1

- 22.** Nika je v preglednici velikosti  $10 \times 10$  oblikovala diagonalni barvni vzorec. Polja preglednice je barvala po vrsti: , , , ,  in ponovno , , ... Kakšno je polje v desnem spodnjem kotu?



(A) ☐

(B) 

(C) 

(D) 

(E) 

- 23.** Barbara je izračunala vsoto največjega in najmanjšega dvomestnega večkratnika števila 3, Boštjan pa je izračunal vsoto največjega in najmanjšega dvomestnega števila, ki ni večkratnik števila 3. Koliko je razlika Barbarine in Boštjanove vsote?

(A) 2

(B) 3

(C) 4

(D) 5

(E) 6

- 24.** Sredi reke, ki teče skozi mesto, sta 2 otoka. Otoka in mesto so povezani s 6 mostovi (glej sliko). Na koliko načinov lahko pridemo od točke  $A$  do točke  $B$ , če gremo čez vse mostove in čez vsakega natanko enkrat?

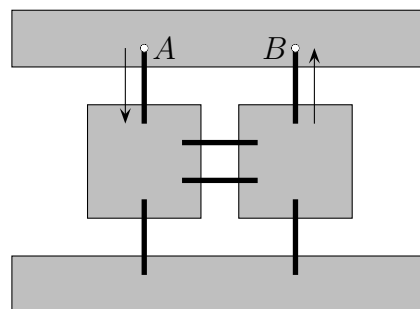
(A) 0

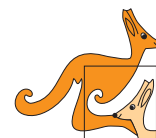
(B) 2

(C) 4

(D) 6

(E) Več kot 6.





## 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 |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |

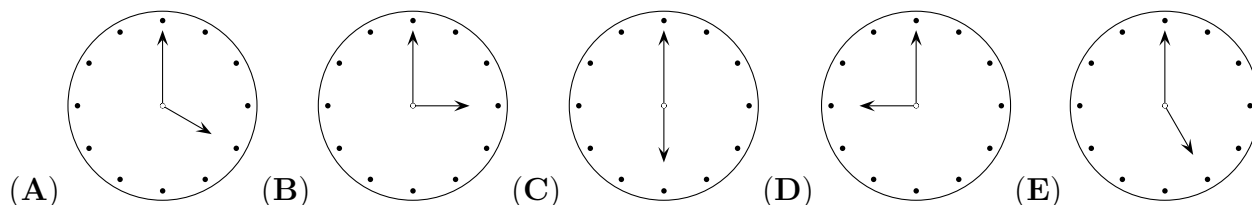
Za reševanje imaš na voljo 90 minut. Odgovore zapiši v gornjo preglednico. Za vsak pravilen odgovor dobiš toliko točk, kot je naloga vredna. Za vsak nepravilen odgovor ti odštejemo četrtno točk, kot je naloga vredna. Če pa pustiš polje v preglednici prazno, dobiš 0 točk.

### Naloge, vredne 3 točke

1. Prvo tekmovanje Mednarodni matematični kenguru je bilo leta 1991 in od takrat je bilo tekmovanje vsako leto. Katero tekmovanje je letos?

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

2. Na kateri uri je kot med kazalcema enak  $150^\circ$ ?

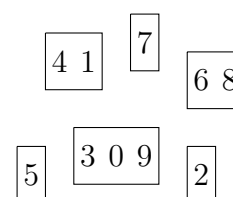


3. Koliko je vrednost izraza  $20 \cdot (0 + 6) - (20 \cdot 0) + 6$ ?

- (A) 0                      (B) 12                      (C) 106                      (D) 114                      (E) 126

4. 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

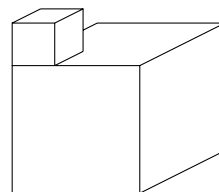


5. Babica Mira je dejala svojim vnukom: "Če bom spekla vsakemu izmed vas 2 piti, mi bo ostalo dovolj testa še za 3 pite. Ne morem pa vsakemu izmed vas speči 3 pit, saj bi mi za 2 piti zmanjkalo testa." Koliko vnukov ima babica?

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

6. Telo na sliki je sestavljeno iz 2 kock, rob manjše kocke je dolg 1 cm, rob večje pa 3 cm. Koliko kvadratnih centimetrov meri površina telesa?

- (A) 56                      (B) 58                      (C) 60  
(D) 62                      (E) 64

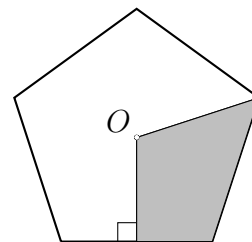


7. Stranici enakokrakega trikotnika sta dolgi 7 cm. Vse 3 stranice trikotnika so dolge celo število centimetrov. Največ koliko centimetrov meri obseg trikotnika?

- (A) 14                      (B) 15                      (C) 21                      (D) 27                      (E) 29

8. Točka  $O$  je središče pravičnega petkotnika (glej sliko). Koliko odstotkov petkotnika je osenčenega?

- (A) 10                      (B) 20                      (C) 25  
(D) 30                      (E) 40



**Naloge, vredne 4 točke**

9. Trojico števil predstavimo s 3 točkami na številski premici. Za katero izmed naštetih trojic velja, da je 1 izmed točk enako oddaljena od preostalih 2?

- (A)  $\frac{1}{3}, \frac{1}{4}, \frac{1}{5}$                       (B) 12, 21, 32                      (C) 0.3, 0.7, 1.3                      (D)  $\frac{1}{10}, \frac{9}{80}, \frac{1}{8}$                       (E) 24, 48, 64

10. Merilni valj s prostornino  $\frac{1}{3} \ell$  je do  $\frac{3}{4}$  napolnjen z vodo. Koliko centilitrov vode bo ostalo v merilnem valju, če bomo iz njega odlili  $0.2 \ell$  vode?

- (A) 5                      (B) 7.5                      (C) 13                      (D) 24.5  
(E) Merilni valj bo prazen.

11. V razredu je 21 otrok. Nobeni 2 dekleti v razredu nista prijateljici z enakim številom fantov v razredu. Največ koliko deklet je v razredu?

- (A) 5                      (B) 6                      (C) 9                      (D) 10                      (E) 11

12. Sašo je na daljico  $OE$ , ki je dolga 2006 mm, narisal točke  $A$ ,  $B$  in  $C$ , tako da je veljalo  $|OA| = |BE| = 1111$  mm in  $|OC|$  je 70 % od  $|OE|$ . V kakšnem vrstnem redu si sledijo točke na daljici  $OE$ ?

- (A)  $OABCE$                       (B)  $OACBE$                       (C)  $OCBAE$                       (D)  $OBCAE$                       (E)  $OBACE$

13. Neki mesec so bili 3 torki na sode dni. Kateri dan v tednu je bil 21. dan tega meseca?

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

14. Anketo o udeležbi na tekmovanjih je izpolnjevalo 2006 učencev. Rezultati ankete so pokazali, da se je 1500 učencev udeležilo matematičnega tekmovanja, 1200 učencev se je udeležilo fizikalnega tekmovanja, 6 učencev pa se ni udeležilo nobenega tekmovanja. Koliko učencev je tekmovalo na obeh tekmovanjih?

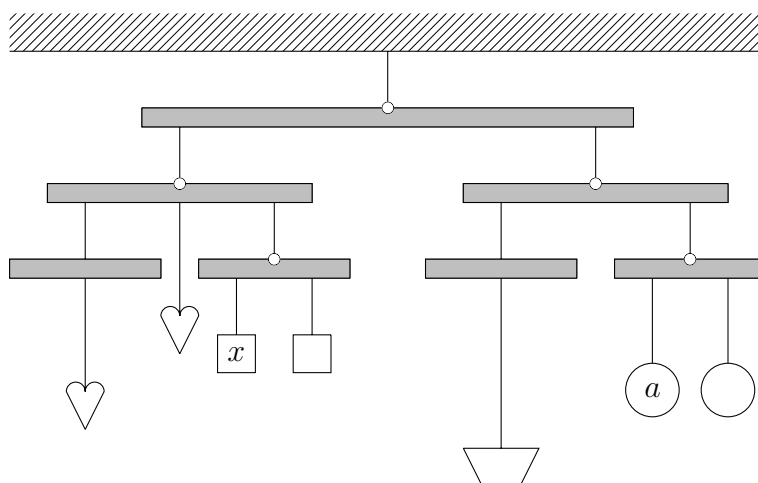
- (A) 300      (B) 500      (C) 600      (D) 700      (E) 1000

15. Tanja, Tina in Tjaša so skupaj kupile šotor. Tanja je plačala 60 % skupnega zneska, Tina je plačala 40 % zneska, ki ga ni plačala Tanja, Tjaša pa je plačala 30 evrov. Koliko evrov je stal šotor?

- (A) 50      (B) 60      (C) 125      (D) 150      (E) 200

16. Otroška igračka visi na stropu sobe in je v ravnovesju na vseh 5 mestih, ki so označena s  $\circ$ . Okraski enakih oblik tehtajo enako. Okrasek, označen z  $a$ , tehta 30 g. Koliko gramov tehta okrasek, označen z  $x$ ?

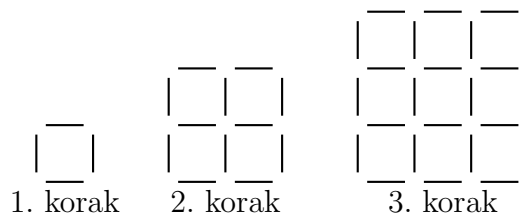
- (A) 10      (B) 20  
(C) 30      (D) 40  
(E) 50



### Naloge, vredne 5 točk

17. Lea korak za korakom z dodajanjem vžigalic gradi vse večjo kvadratno figuro (glej sliko). Koliko vžigalic bo morala dodati figuri, ki jo bo dobila v 9. koraku, da bo dobila figuro v 10. koraku?

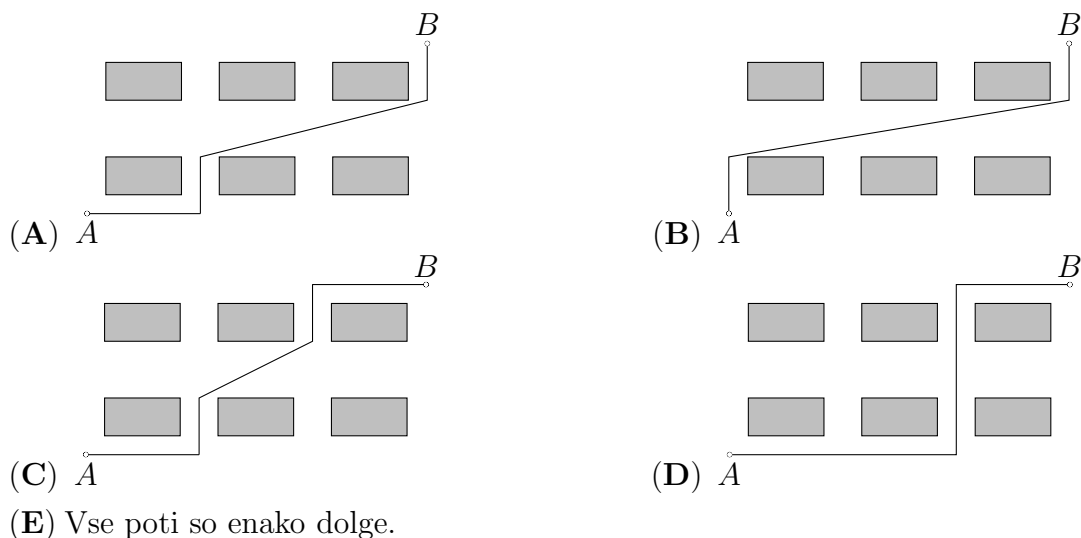
- (A) 32      (B) 36      (C) 40  
(D) 180      (E) 220



18. Eva je kvadrirala neko naravno število. Dobila je za 500 % večje število. Katero število je kvadrirala?

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

19. Na parkirišču je parkiranih 6 avtomobilov. Jana bi rada prišla od točke A prek parkirišča do točke B. Katera izmed narisanih poti je najkrajša?



20. Alenka ima 15 dm dolgo palico. Največ kolikokrat jo lahko razlomi, tako da bodo vse kratke palice različno dolge, vsaka izmed kratkih palic pa bo dolga celo število decimetrov?

- (A) 3-krat (B) 4-krat (C) 5-krat (D) 6-krat (E) 15-krat

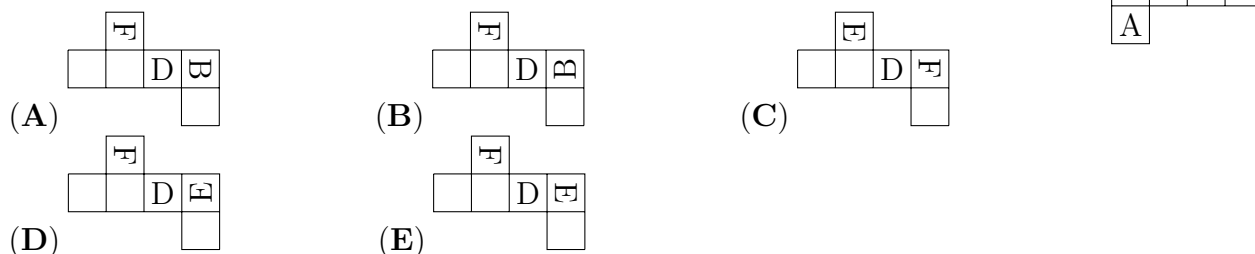
21. Če se kenguru Goran odrine z levo nogo, skoči 2 m daleč, če se odrine z desno nogo, skoči 4 m daleč, če pa se odrine z obema nogama, skoči 7 m daleč. Najmanj kolikokrat mora skočiti Goran, da bo preskakal natanko 1000 m?

- (A) 140-krat (B) 144-krat (C) 150-krat (D) 175-krat (E) 176-krat

22. Zadnja števka trimestnega števila je 2. Če jo prestavimo na začetek števila, dobimo za 36 manjše število. Koliko je vsota števk tega trimestnega števila?

- (A) 4 (B) 5 (C) 7 (D) 9 (E) 10

23. Primož je naredil mrežo kocke (glej sliko). Nato je oblikoval kocko, izbrisal 3 črke in kocko razgrnil v drugačno mrežo. Katero mrežo je dobil?



24. Pravokotnik je razdeljen na 7 kvadratov (glej sliko). Stranice sivo osenčenih kvadratov na desni so dolge 8 cm. Koliko centimetrov so dolge stranice belega kvadrata?

- (A) 15 (B) 18 (C) 20 (D) 24 (E) 30

