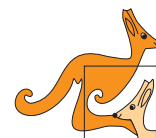


**Društvo matematikov, fizikov  
in astronomov Slovenije**

Jadranska ulica 19  
1000 Ljubljana

# **Tekmovalne naloge DMFA Slovenije**

Društvo matematikov, fizikov in astronomov Slovenije dovoljuje shranitev v elektronski obliki, natis in uporabo gradiva v tem dokumentu **za lastne potrebe in za potrebe PARTIS članov**. Vsakršno drugačno reproduciranje ali distribuiranje gradiva v tem dokumentu, vključno s tiskanjem, kopiranjem ali shranitvijo v elektronski obliki je prepovedano.

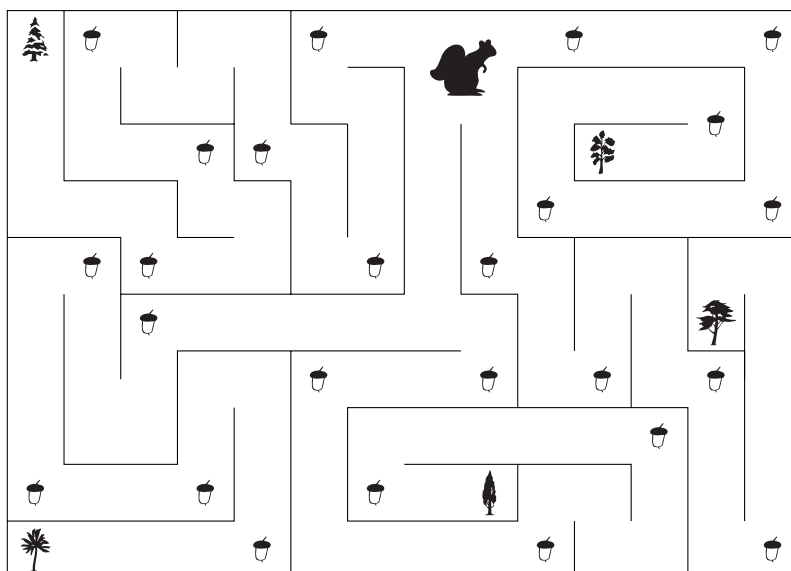


## 1. TRILETJE OŠ / DODATNE NALOGE #1

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

ODGOVORE ZAPIŠI V GORNJO PREGLEDNICO. ZA VSAK PRAVILEN ODGOVOR DOBIŠ 4 TOČKE. ZA VSAK NEPRAVILEN ODGOVOR SE TI 1 TOČKA ODŠTEJE. ČE PA PUSTIŠ POLJE V PREGLEDNICI PRAZNO, DOBIŠ 0 TOČK.

1. NA KATERO DREVO NAJ SPLEZA VEVERICA, DA BO PO POTI DO DREVESA POBRALA ČIMVEČ LEŠNIKOV?

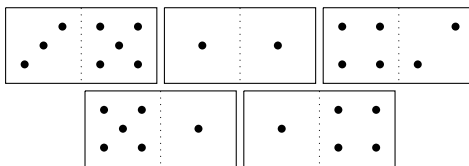


- (A) (B) (C) (D) (E)

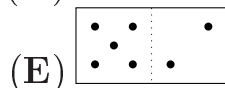
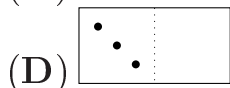
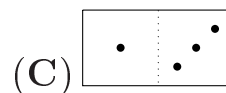
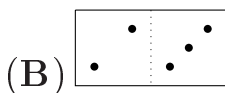
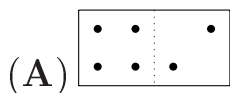
2. PETER SI JE V STEKLEN LONČEK Z 2 ROČAJEMA DO VRHA NALIL KAKAV. POLOVICO KAKAVA JE POPIL. KATERI IZMED LONČKOV JE PETROV?

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

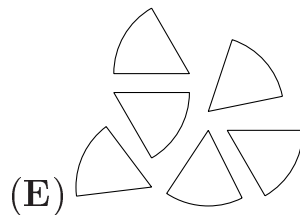
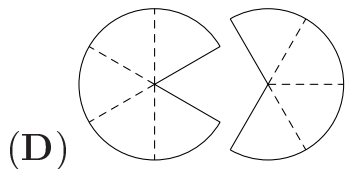
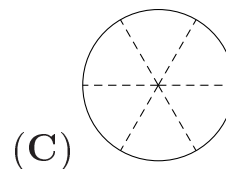
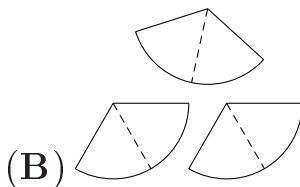
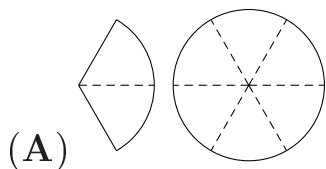
3. NA MIZI JE NEKAJ DOMIN, KI SO POLOŽENE NA MIZO V VRSTO TAKO, DA SE STIKAJO DELI Z ENAKO MNOGO PIKAMI (GLEJ SLIKO).



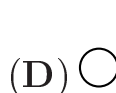
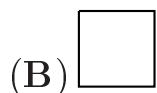
KATERO IZMED DOMIN LAHKO DAMO NA OBA KONCA VRSTE DOMIN?



4. MIŠKA JE ZLOŽILA SIR NA KUPE. NA KATEREM IZMED KUPOV JE NAJVEČJA KOLIČINA SIRA?



5. KATERI LIK PRAVILNO NADALJUJE VZOREC?



6. ZA MALICO JE TINA POJEDLA 3 JABOLKA, OČE IN MAMA VSAK PO 2, TININ BRAT PA NOBENEGA. KOLIKO JABOLK SO POJEDLI VSI SKUPAJ?

(A) 1

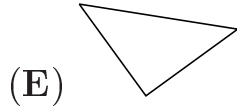
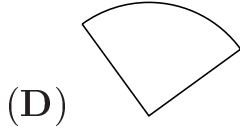
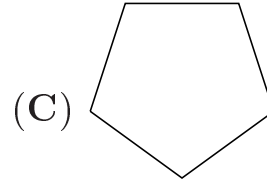
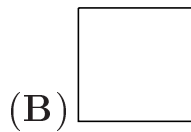
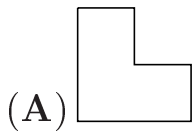
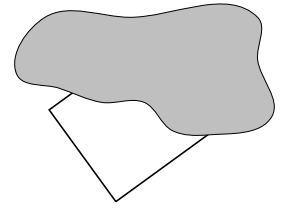
(B) 2


(C) 3

(D) 5

(E) 7

7. MIHA JE IMEL 5 PLOŠČIC RAZLIČNIH OBLIK, 1 IZMED PLOŠČIC JE DELNO POKRIL Z ROBCEM (GLEJ SLIKO). KATERO PLOŠČICO JE PREKRIL MIHA?



8. BRŽ KO JE TIM NAPISAL RAČUN  $5 + 7 = 20 - 0 -$  , MU JE NA PAPIR KAPNILO ČRNILO. KATERO ŠTEVILO JE PREKRILO ČRNILO?

(A) 8

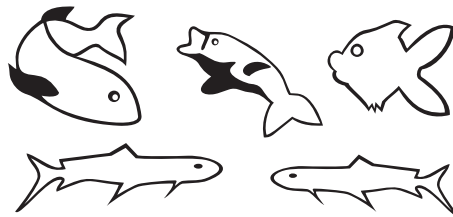
(B) 10

(C) 12

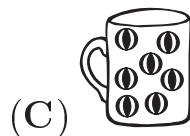
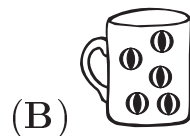
(D) 14

(E) 22

9. SOSEDOV MAČEK JE POJEDEL 3 RIBE IZ AKVARIJA. NA SLIKI SO RIBE, KI SO ŠE OSTALE V AKVARIJU.



V KATEREM IZMED LONČKOV JE TOLIKO FRNIKOL, KOT JE BILO NA ZAČETKU RIB V AKVARIJU?



10. ŽAN IMA 4 POSODE S KROGLICAMI. NAJMANJ KOLIKO KROGLIC MORA DODATI, DA BO V VSEH POSODAH ENAKO ŠTEVILO KROGLIC?



(A) 1

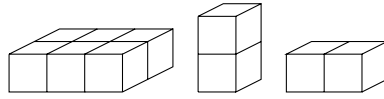
(B) 2

(C) 3

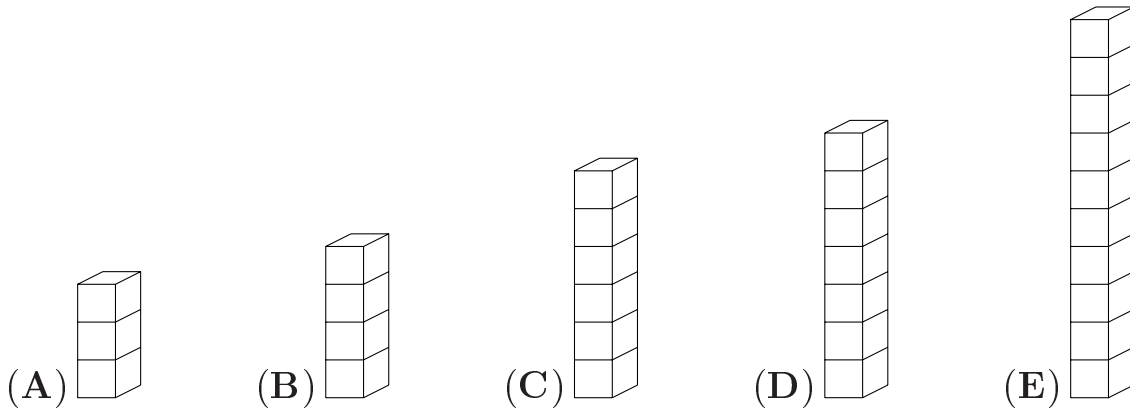
(D) 4

(E) 5

11. MARKO JE NEKAJ LESENIH KOCK SKUPAJ ZLEPIL V 3 FIGURE, S KATERIMI ŽELI SESTAVITI ČIM VIŠJI STOLP.



KATERI IZMED SPODNJIH STOLPOV JE VISOK TOLIKO, KOT JE LAHKO VISOK NAJVIŠJI STOLP, KI GA IZ TEH 3 FIGUR LAHKO SESTAVI MARKO?

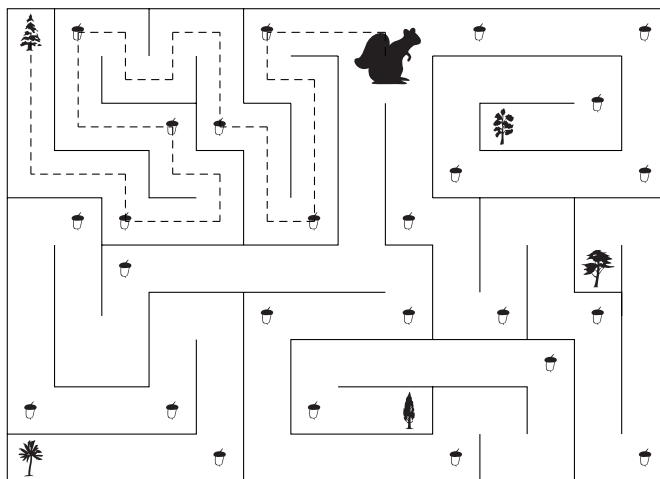


12. DEKLETA ALJA, MIJA IN NEJA SO STALE V VRSTI, NA 1. MESTU JE BILA ALJA, NA 2. MIJA IN NA 3. NEJA. NATO JE ŠLA ALJA NA ZADNJE MESTO, MIJA IN NEJA PA STA ZAMENJALI MESTI. KATERO DEKLE JE NA KONCU STALO NA SREDINI?

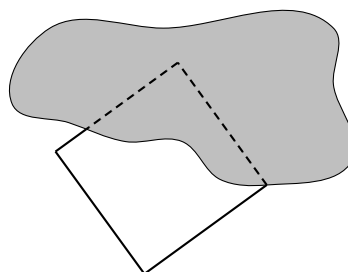
- (A) ALJA                      (B) NEJA                      (C) MIJA                      (D) MAJA  
(E) NEMOGOČE JE DOLOČITI.

## Rešitve nalog

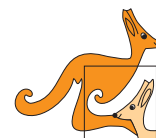
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
B	E	B	D	D	E	B	A	D	E	D	C



1. Zleze naj na drevo (**B**).
2. Ker je Peter popil polovico kakava, je njegov lonček (**E**), saj ima 2 ročaja in je do polovice napolnjen s kakavom.
3. Le domino (**B**) lahko damo na oba konca vrste.
4. Okrogel hlebec sira je razdeljen na enake dele. Prešteti moramo, koliko takšnih delov je na vsakem izmed kupov. Torej je največja količina sira na kupu (**D**).
5. Za velikim kvadratom je na vrsti mali krog (**D**).
6. Vsi skupaj so pojedli  $3 + 2 + 2 + 0 = 7$  jabolk.



7. Miha je prekril ploščico kvadratne oblike (glej sliko).
8. Ker je  $5 + 7 = 12 = 20 - 0 - 8$ , se pod packo skriva število 8.
9. V akvariju je bilo na koncu 5 rib, torej je bilo na začetku v akvariju  $5 + 3 = 8$  rib.
10. Največ kroglic je v 2. posodi. Torej mora Žan dodati vsaj toliko kroglic, da bodo v vsaki posodi po 3 kroglice. Dodati mora  $2 + 0 + 1 + 2 = 5$  kroglic.
11. Marko mora vse 3 figure obrniti tako, da bodo čim višje. V tem primeru je 1. figura visoka 3, naslednja 2 in zadnja prav tako 2. Najvišji stolp, ki ga lahko sestavi Marko, je visok 7.
12. Potem, ko je šla Alja na zadnje mesto, je bila Mija na 1. mestu, Neja pa na 2. mestu. Ko sta se zamenjali še Mija in Neja, je bila Neja na 1. mestu, Mija pa na 2. mestu. Na koncu je na sredini stala Mija.

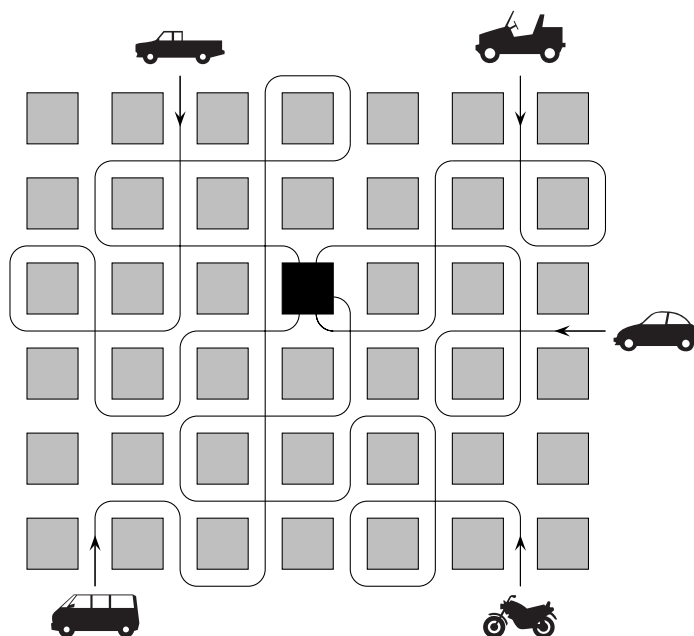


## 1. TRILETJE OŠ / DODATNE NALOGE #2

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

ODGOVORE ZAPIŠI V GORNJO PREGLEDNICO. ZA VSAK PRAVILEN ODGOVOR DOBIŠ 4 TOČKE. ZA VSAK NEPRAVILEN ODGOVOR SE TI 1 TOČKA ODŠTEJE. ČE PA PUSTIŠ POLJE V PREGLEDNICI PRAZNO, DOBIŠ 0 TOČK.

1. KATERO VOZILO BO NA POTI DO PARKIRIŠČA NAJVEČKRAT SPREMENILO SMER?



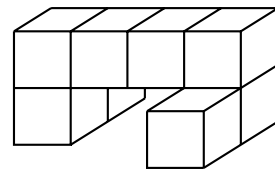
- (A) (B) (C) (D) (E)

2. MATEJA JE NARISALA HIŠO Z 2 OKNOMA, 3 DIMNIKI IN 1 VRATI. KATERO IZMED HIŠ JE NARISALA MATEJA?

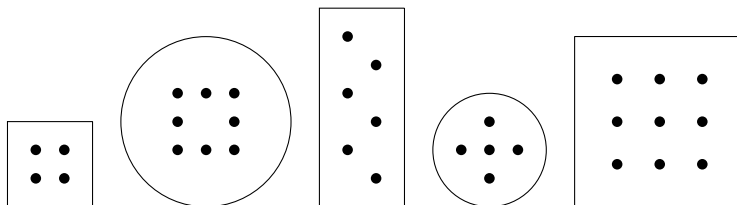
- (A) (B) (C) (D) (E)

3. EVA JE Z LEPLJENJEM KOCK SESTAVILA FIGURO (GLEJ SLIKO). KOLIKO KOCK JE UPORABILA?

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



4. KOLIKO PIK JE V KROGU, KI STOJI POLEG NAJVEČJEGA KVADRATA?

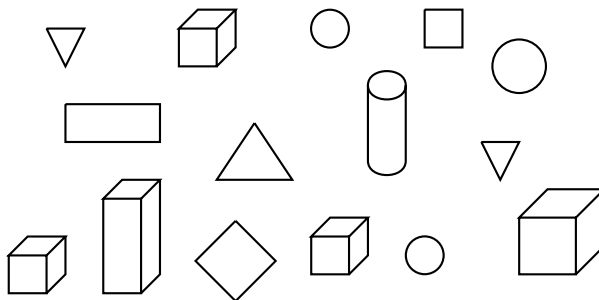


- (A) 4      (B) 5      (C) 6      (D) 7      (E) 9

5. MAMA JE TJAŠI, MAŠI IN SAŠI SPEKLA 14 PALAČINK. MAŠA JE POJDELA 9 PALAČINK, TJAŠA PA 1 MANJ KOT SAŠA. KOLIKO PALAČINK JE POJEDLA SAŠA?

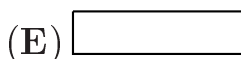
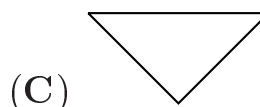
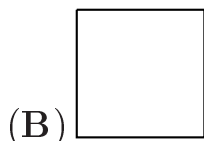
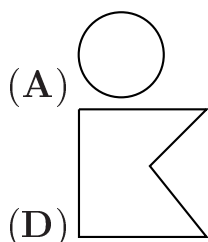
- (A) 2      (B) 3      (C) 5      (D) 8      (E) 23

6. NA SLIKI SO NARISANI LIKI IN TELESA. KOLIKO KOCK JE NA SLIKI?

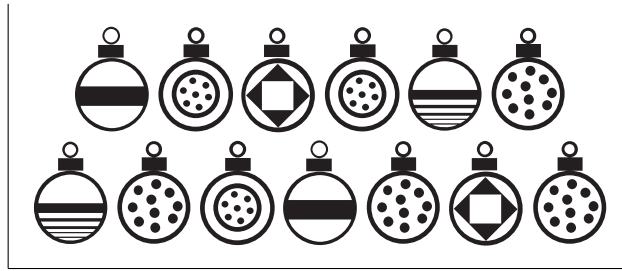







- (A) 3      (B) 4      (C) 6      (D) 5      (E) 7

7. NA TLEH JE 5 ODPRTIN RAZLIČNIH OBLIK. V KATERO IZMED ODPRTIN LAHKO PADE TILNOVA ŽOGA?



8. ALENKA IN ANDRAŽ IMATA POLNO ŠKATLO OKRASKOV (GLEJ SLIKO). VSAK SVOJO NOVOLETNO JELKO BI RADA OKRASILA TAKO, DA BODO NA OBEH JELKAH ENAKI OKRASKI. KATERI OKRASEK JIMA MANJKA?
























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

9. KATJA IMA 20 PRSTANOV. VSE BI RADA DALA NA PRSTE LEVE ROKE, TAKO DA BO NA VSAKEM IZMED PRSTOV ENAKO ŠTEVILO PRSTANOV. KOLIKO PRSTANOV BO IMELA KATJA NA PALCU LEVE ROKE?

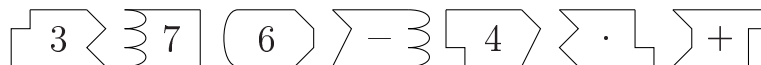
- (A) 1 (B) 2 (C) 4 (D) 10 (E) 20

10. KATERO SADJE V PREGLEDNICI JE DESNO POLEG TISTE BANANE, KI JE TIK NAD HRUŠKO?

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

11. LUKA JE NA TRAK NAPISAL RAČUN, IZRAČUNAL NJEGOVO VREDNOST IN NATO TRAK RAZREZAL NA NEKAJ KOSOV.








KOLIKO JE BILA VREDNOST RAČUNA, KI GA JE NA TRAK NAPISAL LUKA?

- (A) 1 (B) 11 (C) 20 (D) 31 (E) 43

12. VOLK JE KMETU PAVLU POŽRL POLOVICO OVC, ZATO SE JE PAVLE ODLOČIL, DA NE BO VEČ IMEL OVC NA SVOJI KMETIJI. TRETJINO PREOSTALIH OVC JE PRODAL, ZADNJI 2 PA PODARIL SOSEDU TONETU. KOLIKO OVC JE KMETU PAVLU POŽRL VOLK?

- (A) 12 (B) 6 (C) 3 (D) 2 (E) 1

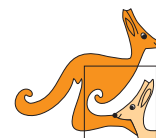
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
D	D	C	B	B	B	B	E	C	D	B	C

- Na poti do parkirišča bo vozilo  spremenilo smer 5-krat, vozilo  6-krat, vozilo  8-krat, vozilo  11-krat in vozilo  10-krat. Pravilen je odgovor (D).
- Edino hiša (D) ima 2 okni, 3 dimnike in 1 vrata.
- Kocke preštejemo in ugotovimo, da je Eva uporabila 8 kock.
- Največji kvadrat je zadnji v vrsti. Poleg njega je krog s 5 pikami.
- Tjaša in Saša sta skupaj pojedli  $14 - 9 = 5$  palačink. Ker je Tjaša pojedla 1 palačinko manj kot Saša, je Saša pojedla 3 palačinke, Tjaša pa 2.
- Kocka je geometrijsko telo. Telesa na sliki so: valj, 4 kocke in kvader, ki ni kocka.
- Le odprtina (B) je dovolj velika, da lahko pade vanj Tilnova žoga.
- Da bi lahko enako okrasila vsak svojo jelko, morata imeti sodo mnogo (2 ali 4) okraskov vsakega vzorca. Torej jima manjka okrasek (E).
- Katja bo imela na vsakem izmed 5 prstov leve roke  $20 : 5 = 4$  prstane, torej bo imela tudi na palcu 4 prstane.
- Banana, ki je tik nad hruško, leži v 2. stolpcu in 2. vrstici, poleg nje sta češnji.
- Iz danih 7 kosov lahko sestavimo trak le na 1 način:

$$\boxed{6 \rangle + \sqcap 3 \langle \cdot \sqcup 4 \rangle - \} 7}$$

Na traku je zapisan račun  $6 + 3 \cdot 4 - 7$ , katerega vrednost je  $6 + 3 \cdot 4 - 7 = 6 + 12 - 7 = 11$ .

- Potem ko je Pavel prodal tretjino preostalih ovc, sta mu ostali še 2 ovci, torej je prodal 1 ovco. Potem ko je volk požrl polovico ovc, so ostale še  $1 + 2 = 3$ , torej je volk požrl 3 ovce.

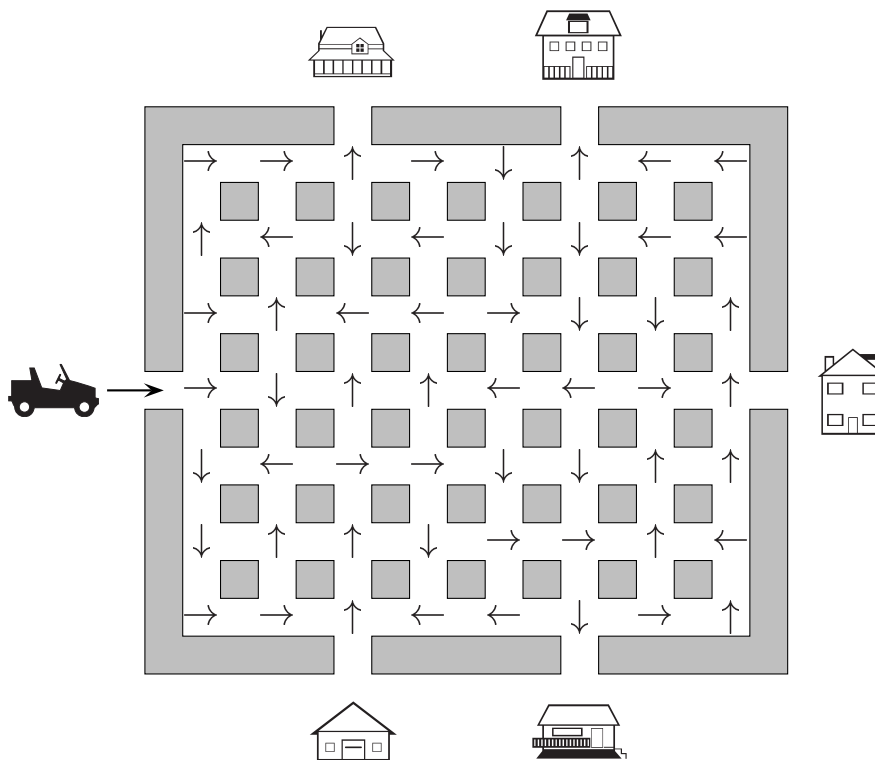


## 1. TRILETJE OŠ / DODATNE NALOGE #3

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

ODGOVORE ZAPIŠI V GORNJO PREGLEDNICO. ZA VSAK PRAVILEN ODGOVOR DOBIŠ 4 TOČKE. ZA VSAK NEPRAVILEN ODGOVOR SE TI 1 TOČKA ODŠTEJE. ČE PA PUSTIŠ POLJE V PREGLEDNICI PRAZNO, DOBIŠ 0 TOČK.

1. DO KATERE HIŠE LAHKO PRIPELJE AVTOMOBIL, ČE UPOŠTEVA PROMETNE ZNAKE?

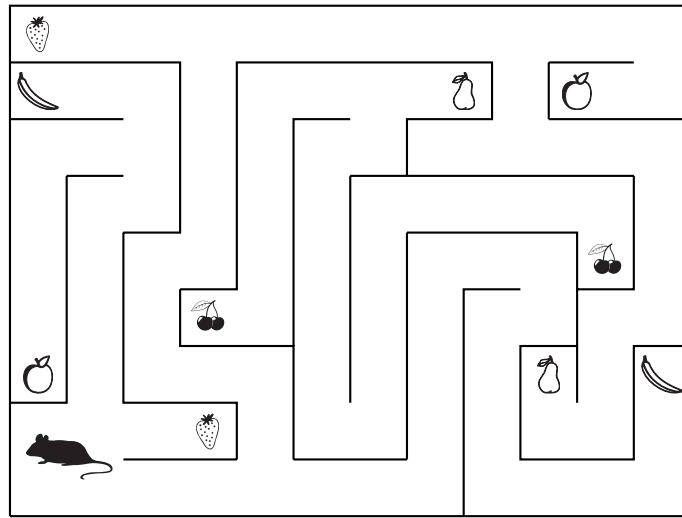


- (A) (B) (C) (D) (E)

2. KATERA IZMED ŽIVALI IMA 4 NOGE MANJ KOT ŽIVAL, KI JIH IMA NAJVEČ?

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

3. MIŠKA JE V SPODNJEM LEVEM KOTU LABIRINTA. DO KATERE VRSTE SADJA MIŠKA NE MORE PRITI?

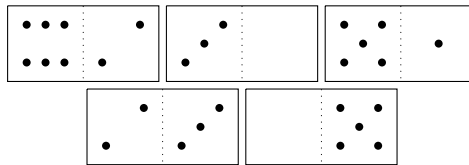


- (A) (B) (C) (D) (E)

4. NA VRTU TETE ROZALIJE JE RASLO 17 TULIPANOV IN 5 NARCIS. KOLIKO ROŽ JE ŠE RASLO NA VRTU, POTEM KO JE SOSEDOV PES POMENDRAL 2 TULIPANA IN 1 NARCISO?

- (A) 9 (B) 19 (C) 20 (D) 21 (E) 25

5. NA MIZI JE NEKAJ DOMIN, KI SO POLOŽENE NA MIZO V VRSTO TAKO, DA SE STIKAJO DELI Z ENAKO MNOGO PIKAMI (GLEJ SLIKO).



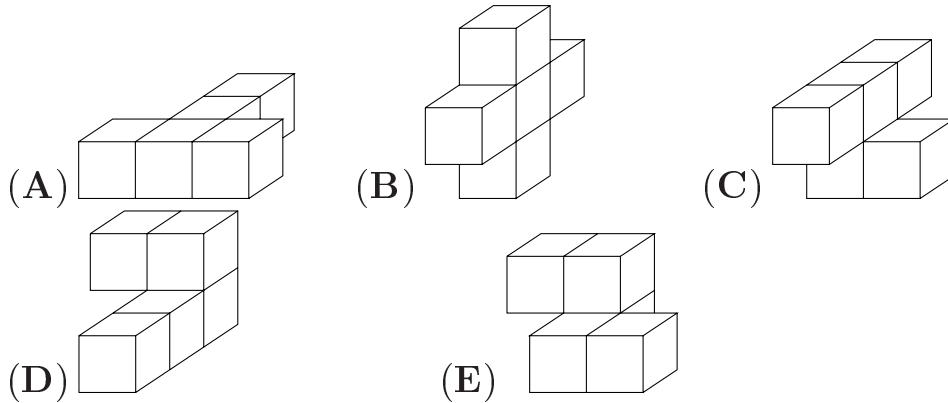
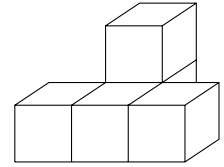
KATERO IZMED DOMIN LAHKO DAMO NA ENEGA IZMED KONCEV VRSTE, DA BO VSOTA VSEH PIK NA DOMINAH V VRSTI ENAKA 31?

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

6. ANDRAŽ JE S 6 VŽIGALICAMI OBLIKOVAL TRIKOTNIK. NA KATERI IZMED SLIK JE ANDRAŽEV IZDELEK?

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

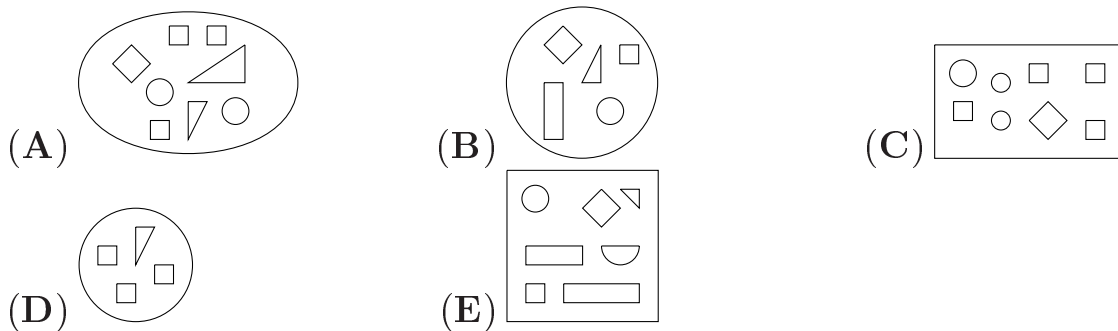
7. ERIK JE IZ KOCK SESTAVIL TELO (GLEJ DESNO SLIKO). TELO JE ZAVRTEL IN GA POSTAVIL NA MIZO. KATERO IZMED TELES JE SESTAVIL ERIK?



8. KOVAČEVI IMAJO 5 OTROK, MOJCO, GREGA, GAŠPERJA, JAKOBA IN MATEJA. MATEJ JE MLAJŠI OD JAKOBA. GAŠPER JE STAREJŠI OD MOJCE. GREGA JE STAREJŠI OD MATEJA. KATERI IZMED OTROK JE NAJMLAJŠI, ČE STA MATEJ IN GAŠPER DVOJČKA?

- (A) MOJCA                      (B) GREGA                      (C) GAŠPER  
(D) JAKOB                      (E) MATEJ

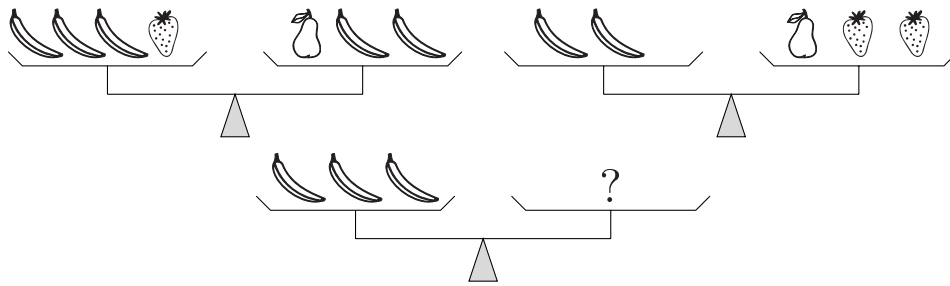
9. V KATEREM IZMED KROGOV JE NAJVEČ KVADRATOV?



10. NA PARKIRIŠČU JE BILO 5 TOVORNJAKOV, VSAK TOVORNJAK JE IMEL 6 KOLES, IN 7 AVTOMOBILOV, VSAK AVTOMOBIL JE IMEL 4 KOLES. KOLIKO KOLES SO IMELA VOZILA NA PARKIRIŠČU?

- (A) 10                      (B) 22                      (C) 24                      (D) 48                      (E) 58

11. KAJ MORAMO POSTAVITI NA DESNI PLADENJ 3. TEHTNICE, DA BO V RAVNOVESJU?



- (A)   
 (D) 

- (B)   
 (E) 

- (C) 

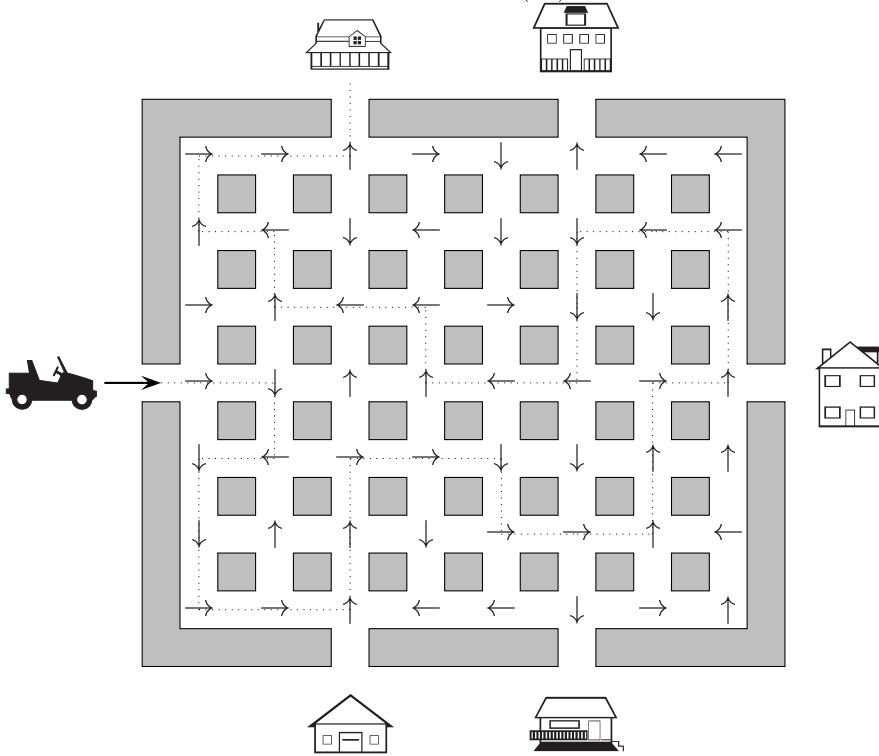
12. KATJA IMA TRIKRAT MANJ ZGOŠČENK KOT JAN IN 1 VEČ KOT EVA. SIMONA IMA ŠTIRIKRAT VEČ ZGOŠČENK KOT EVA. KOLIKO ZGOŠČENK IMA KATJA, ČE IMATA SIMONA IN JAN ENAKO MNOGO ZGOŠČENK?

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

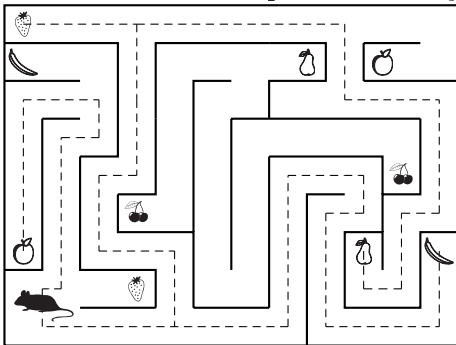
## Rešitve nalog

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A	B	D	B	D	E	C	A	D	E	B	C

1. Avto lahko pripelje do hiše (A).

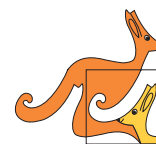


2. Največ nog ima hrošč in sicer 6. Izmed naštetih živali ima  $6 - 4 = 2$  nogi ptič.  
 3. Miška ne more priti do češenj, do drugih vrst sadja pa lahko pride (glej sliko).



4. Na vrtu tete Rozalije je raslo še  $17 + 5 - 2 - 1 = 19$  rož.  
 5. Vsota vseh pik na dominah, ki so že v vrsti, je 27. Torej moramo položiti na enega izmed koncev vrste domino, na kateri je vsota vseh pik  $31 - 27 = 4$ . Domine, na katerih je vsota vse pik 4 so 3, vendar (A) in (C) ne moremo položiti na nobenega izmed koncev vrste, domino (D) pa lahko položimo na desni konec vrste.  
 6. Samo na sliki (A) in (E) sta trikotnika. Vendar pa je trikotnik (A) sestavljen iz 5 vžigalic, trikotnik (E) pa iz 6. Andraž je naredil trikotnik (E).  
 7. Erik je sestavil telo (C).  
 8. Jakob in Grega sta starejša od Mateja, Gašper je enako star kot Matej, Mojca pa mlajša od Gašperja in zato tudi od Mateja. Torej je najmlajša Mojca.

- 9.** Le na slikah (**B**) in (**D**) so liki narisani v krogu, v 1. krogu sta narisana 2 kvadrata, v 2. krogu pa 3. Pravilni odgovor je (**D**)
- 10.** Tovornjaki so imeli skupaj  $5 \cdot 6 = 30$  koles, avtomobili pa  $7 \cdot 4 = 28$  koles. Vozila na parkirišču so imela skupaj  $30 + 28 = 58$  koles.
- 11.** Če na desnem pladnju 1. tehtnice nadomestimo 2 banani z 1 hruško in 2 jagodama, ugotovimo, da 3 banane in 1 jagoda tehtajo toliko kot 2 hruški in 2 jagodi. Torej 3 banane tehtajo toliko kot 2 hruški in 1 jagoda. Pravilen je odgovor (**B**).
- 12.** Ker ima Eva 1 zgoščenko manj kot Katja in je štirikratnik Evinih zgoščenk enak trikratniku Katjinih zgoščenk, ima Katja 4 zgoščenske.

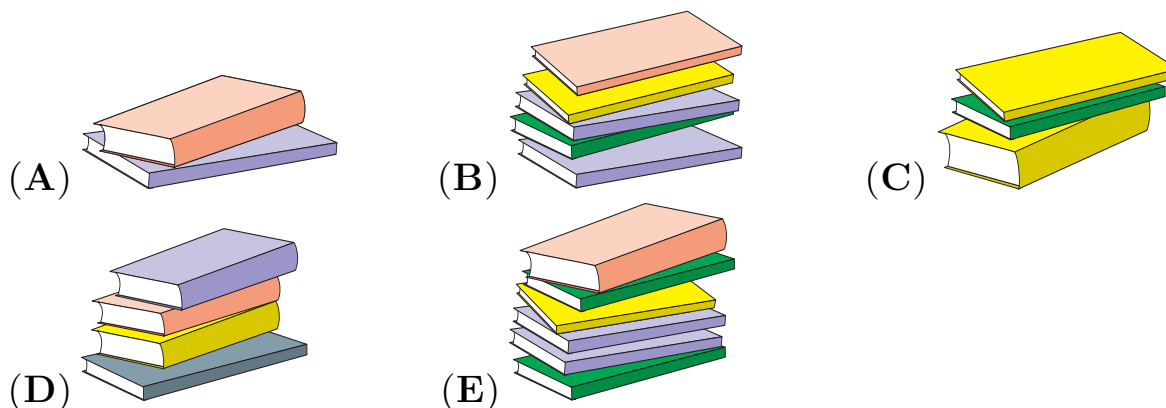


## 1. TRILETJE OŠ / DODATNE NALOGE #4

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

ODGOVORE ZAPIŠI V GORNJO PREGLEDNICO. ZA VSAK PRAVILEN ODGOVOR DOBIŠ 4 TOČKE. ZA VSAK NEPRAVILEN ODGOVOR SE TI 1 TOČKA ODŠTEJE. ČE PA PUSTIŠ POLJE V PREGLEDNICI PRAZNO, DOBIŠ 0 TOČK.

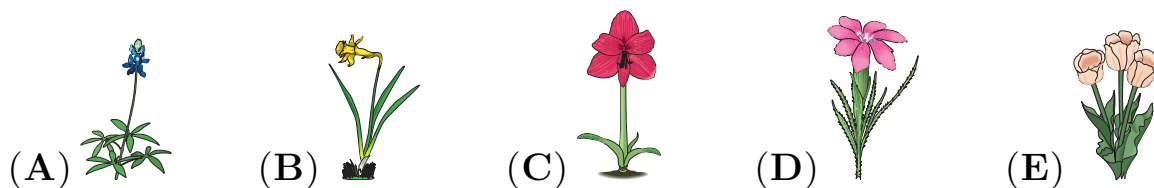
1. NA KATEREM KUPU JE NAJDEBELEJŠA KNJIGA?



2. VRTNAR URH JE V PARKU SADIL ROŽE PO ENOTNEM VZORCU (GLEJ SLIKO).



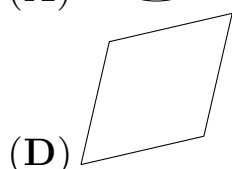
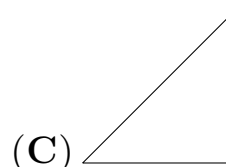
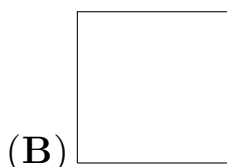
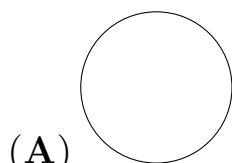
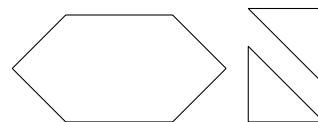
KATERA ROŽA JE NASLEDNJA V ZAPOREDJU?



3. ALEŠ JE KUPIL 2 VELIKI ČOKOLADI IN 3 SADNE PLOŠČICE. SKUPAJ JE PLAČAL 7 EVROV. 1 SADNA PLOŠČICA STANE 1 EVRO. KOLIKO EVROV STANE 1 VELIKA ČOKOLADA?

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

4. PRIMOŽU JE 1 IZMED 5 GLINENIH PLOŠČIC PADLA NA TLA IN SE RAZBILA NA 3 KOSE (GLEJ DESNO SLIKO). KATERA IZMED SPODNJIH 5 PLOŠČIC SE MU JE RAZBILA?



5. V KOŠARI JE BILO NEKAJ JABOLK IN 5 HRUŠK. MIJA JE IZ KOŠARE VZELA POLOVICO JABOLK IN VSE HRUŠKE. NA KONCU JE V KOŠARI OSTALO 6 JABOLK. KOLIKO SADEŽEV JE BILO NA ZAČETKU V KOŠARI?

- (A) 8            (B) 11            (C) 12            (D) 16            (E) 17

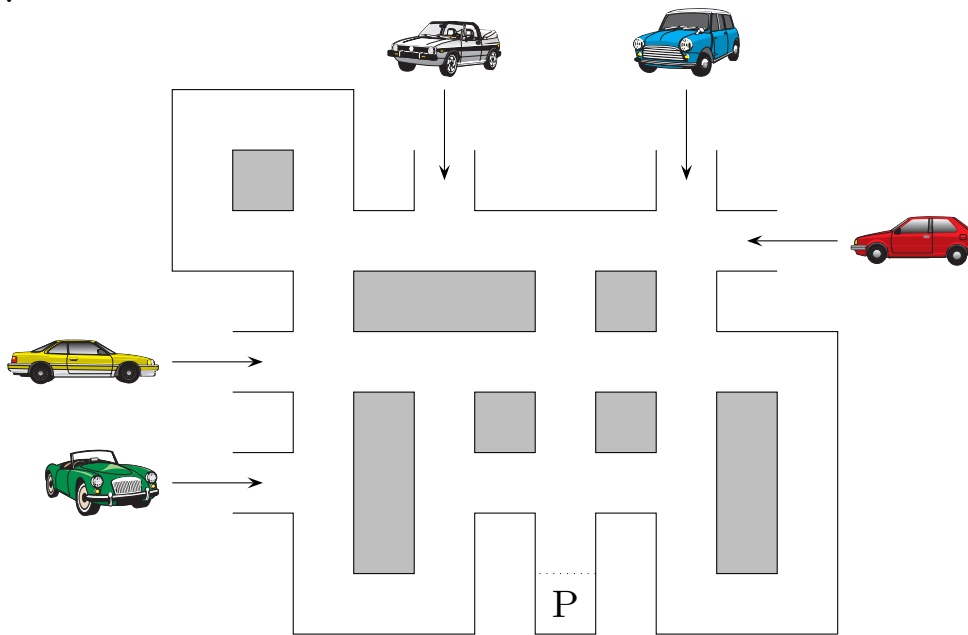
6. ANDREJ IMA 4 SVINČNIKE, VESNA 2 VEČ KOT ANDREJ, TADEJ PA 1 MANJ KOT ANDREJ IN VESNA SKUPAJ. KOLIKO SVINČNIKOV IMA TADEJ VEČ KOT ANDREJ?

- (A) 2            (B) 4            (C) 5            (D) 6            (E) 9

7. SAMO JE PREBRAL KNJIGO, KI JE IMELA 48 STRANI. NAJPREJ JE 4 DNI VSAK DAN PREBRAL 6 STRANI, V PREOSTALIH DNEH PA JE VSAK DAN PREBRAL 8 STRANI KNJIGE. KOLIKO DNI JE SAMO BRAL KNJIGO?

- (A) 6            (B) 7            (C) 8            (D) 12            (E) 14

8. NA POTI DO PARKIRIŠČA BO IGOR DVAKRAT ZAVIL LEVO, ENKRAT PA DESNO.



V KATEREM AVTOMOBILU JE IGOR?

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

9. JURE IN ŽIGA IMATA SKUPAJ 15 AVTOMOBILČKOV. ČE BI JURE 3 AVTOMOBILČKE IZGUBIL, 2 PA DAL ŽIGU, BI JIH IMELA ENAKO. KOLIKO AVTOMOBILČKOV IMA ŽIGA?

- (A) 2 (B) 4 (C) 5 (D) 6 (E) 9

10. V NEDELJO ZVEČER JE LUKA UGOTOVIL, DA JE BILA SREDINA VREMENSKA NAPOVED (GLEJ SLIKO) ZA 1 DAN NAPAČNA, ZA OSTALE 3 DNI PA PRAVILNA. SPOMNIL SE JE TUDI, DA JE 1 DAN DEŽEVALO, NASLEDNJI DAN PA JE SIJALO SONCE.



KATERI DAN JE BIL OBLAČEN BREZ DEŽJA?

- (A) ČETRTEK (B) SOBOTA  
 (C) ČETRTEK IN PETEK (D) ČETRTEK IN SOBOTA  
 (E) NOBEN

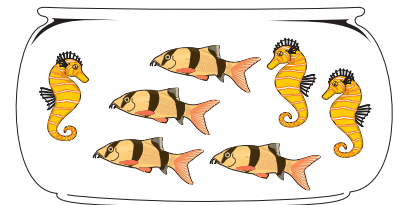
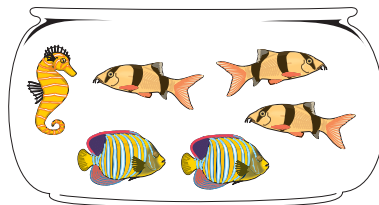
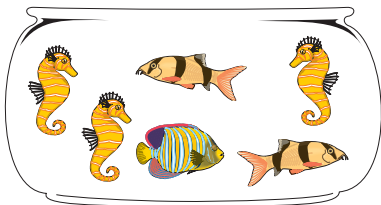
11. KLARA JE NAPISALA PRAVILEN RAČUN, NJENA MLAJŠA SESTRA EVA PA JE RAČUNU DOPISALA ŠE ENO ŠTEVKO, TAKO DA JE RAČUN POSTAL NAPAČEN:

$$25 + 20 = 48 - 13.$$

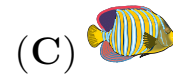
KATERO ŠTEVKO JE DOPISALA EVA?

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

12. MAJA BI RADA KUPILA TROPSKO RIBICO. SKUPNA CENA VSEH RIB V VSAKEM IZMED 3 AKVARIJEV JE ENAKA.



KATERA TROPSKA RIBICA JE NAJDRAŽJA?







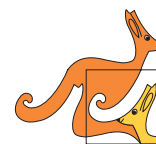
(D) VSE STANEJO ENAKO.

(E) NEMOGOČE JE DOLOČITI.



1. triletje OŠ / dodatne naloge #4

ena riba  toliko, kot 2 ribi . Iz prvega in drugega akvarija potem sklepamo, da staneta 2 morska konjička toliko, kot 3 ribe . Torej je riba  najdražja.

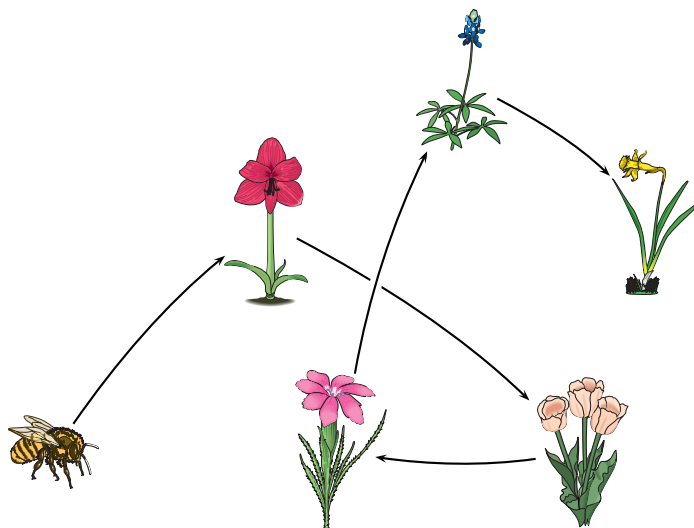


## 1. TRILETJE OŠ / DODATNE NALOGE #5






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

ODGOVORE ZAPIŠI V GORNJO PREGLEDNICO. ZA VSAK PRAVILEN ODGOVOR DOBIŠ 4 TOČKE. ZA VSAK NEPRAVILEN ODGOVOR SE TI 1 TOČKA ODŠTEJE. ČE PA PUSTIŠ POLJE V PREGLEDNICI PRAZNO, DOBIŠ 0 TOČK.


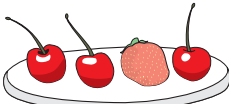
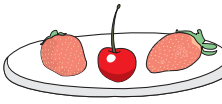
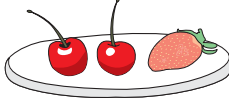
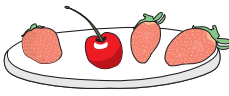
### 1. ČEBELA LETI S CVETA NA CVET.



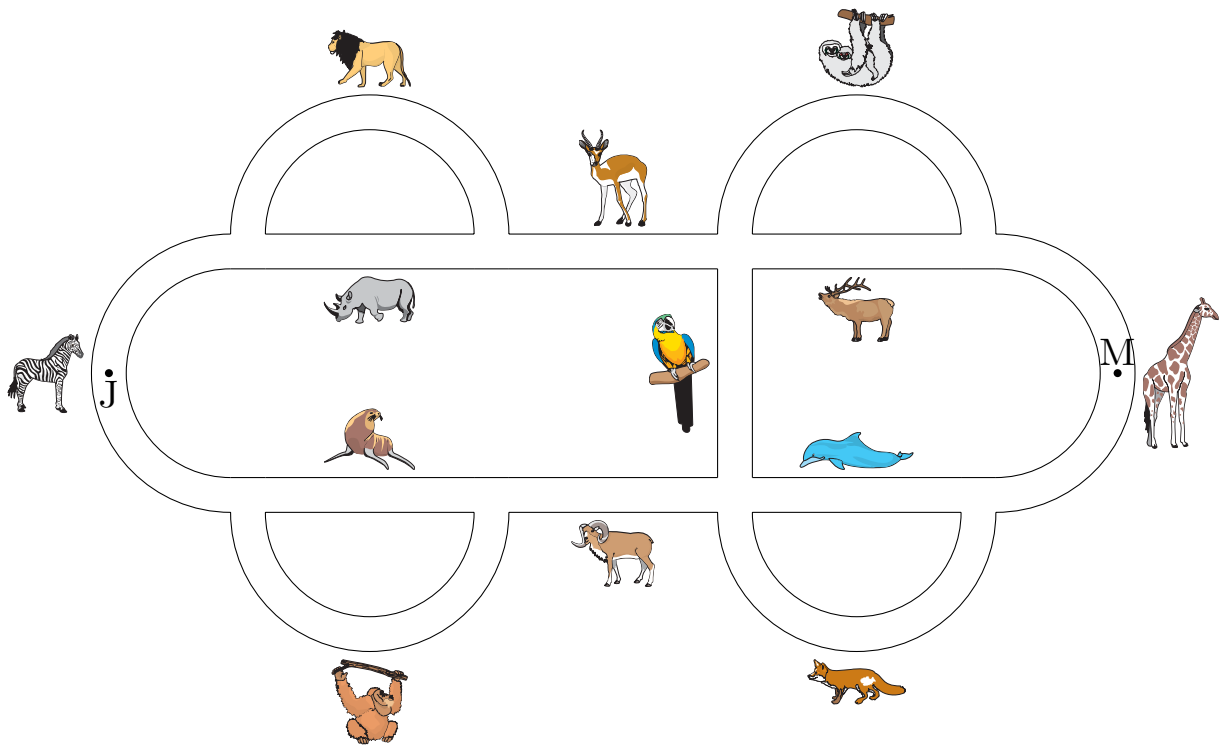
NA KATERO ROŽO BO PRILETELA TAKOJ ZATEM, KO BO DVE ROŽI ŽE OBISKALA?

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




### 2. NA KATEREM PLADNJU STA 2 ČEŠNJI VEČ KOT JE JAGOD?

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

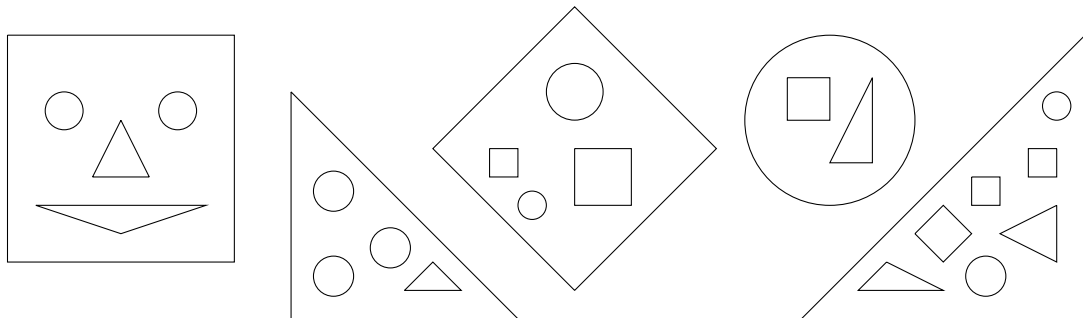
3. JASNA SI JE V ŽIVALSKEM VRTU NAJPREJ OGLEDALA ZEBRO. NATO SE JE PO NAJKRAJŠI POTI, KI GRE MIMO LEVA IN LISICE, ODPRAVILA DO PRIJATELJICE MAJE, KI JO JE ČAKALA PRI ŽIRAFI.



MIMO KATERE IZMED NAŠTETIH ŽIVALI JE ŠLA JASNA?

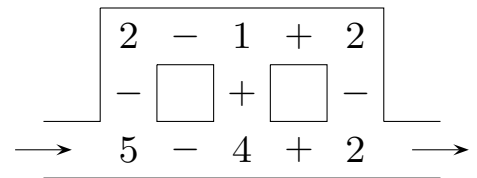
- (A)  (B)  (C)  (D)  (E) 

4. KOLIKO KVADRATOV JE V TISTEM TRIKOTNIKU, V KATEREM STA 2 KROGA?



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

5. SONJA SE SPREHODI SKOZI LABIRNIT IN PRI TEM ODŠTEVA IN SEŠTEVA ŠTEVILA (GLEJ SLIKO). NAJVEČ KOLIKO LAHKO DOBI, ČE SE PRI SPREHODU NIKOLI NE VRAČA OD DESNE PROTI LEVI?

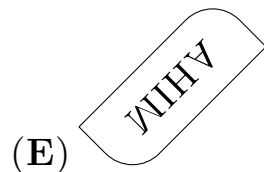


- (A) 4                      (B) 5                      (C) 7                      (D) 8                      (E) 9

6. GAJA JE STARA 14 LET. ČE PREBEREMO GAJINO STAROST V OBRATNEM VRSTNEM REDU, DOBIMO STAROST GAJINEGA OČETA. KOLIKO JE BIL OB GAJINEM ROJSTVU STAR NJEN OČE?

- (A) 14                      (B) 24                      (C) 27                      (D) 41                      (E) 55

7. MIHA JE NA KOS PROZORNE PLASTIKE NAPISAL SVOJE IME IN NAPIS PRILEPIL NA BEL PAPIR. KATEREGA NAPISA NI MOGEL DOBITI?



8. BORUT JE IZ ŠTEVK 1, 2 IN 3 TER ZNAKA ZA MNOŽENJE OBLIKOVAL 5 ZMNOŽKOV. KATERI ZMNOŽEK IMA NAJVEČJO VREDNOST?

- (A)  $1 \cdot 32$                       (B)  $12 \cdot 3$                       (C)  $2 \cdot 13$                       (D)  $2 \cdot 31$                       (E)  $3 \cdot 21$

9. ANDRAŽ JE DOBIL NOVO RAČUNALNIŠKO IGRICO. ODIGRAL JE 8 IGER IN ZAPOREDOMA PRI POSAMEZNI IGRI DOSEGEL NASLEDNJE ŠTEVILO TOČK: 20, 18, 25, 20, 27, 26, 30 IN 28. ČE JE PRI POSAMEZNI IGRI DOSEGEL NAJVEČJE ŠTEVILO TOČK DO TAKRAT, SE MU JE IZRISAL POKAL. KOLIKOKRAT SE JE ANDRAŽU IZRISAL POKAL?


- (A) 1-KRAT                      (B) 4-KRAT                      (C) 5-KRAT                      (D) 6-KRAT                      (E) 8-KRAT

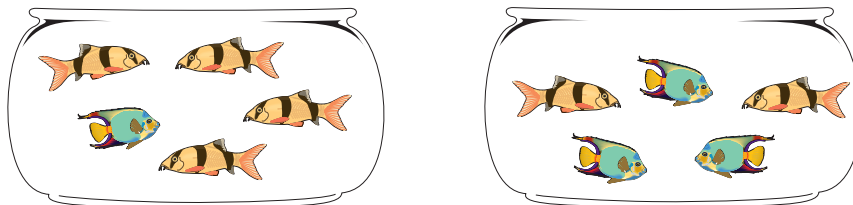
10. ROK JE HOTEL SOŠOLCEM, KI SO PRIŠLI NA ZABAVO ZA NJEGOV ROJSTNI DAN, RAZDELITI BONBONE. NAJPREJ JE HOTEL VSAKEMU OD SOŠOLCEV DATI 5 BONBONOV, A JE UGOTOVIL, DA IMA 3 BONBONE PREMALO. ZATO JE VSAKEMU SOŠOLCU DAL 4 BONBONE, 1 BONBON, KI MU JE OSTAL, PA JE POJEDEL SAM. KOLIKO SOŠOLCEV JE PRIŠLO NA ZABAVO?

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

11. UČITELJICA JE NA TABLO NAPISALA NARAVNI ŠTEVILI. ANDREJ JE ŠTEVILI ODŠTEL IN DOBIL 7, MATEJ JE ŠTEVILI SEŠTEL IN DOBIL 11, MOJCA PA JE ŠTEVILI, KI JU JE UČITELJICA NAPISALA NA TABLO, ZMNOŽILA. KATERO ŠTEVILO JE DOBILA?

- (A) 2            (B) 9            (C) 18            (D) 20            (E) 77

12. MAJA BI RADA KUPILA TROPSKO RIBICO. SKUPNA CENA VSEH RIB V LEVEM AKVARIJU JE ZA 4 EVRE VIŠJA OD SKUPNE CENE VSEH RIB V DESNEM AKVARIJU. TROPSKA RIBICA  STANE 2 EVRA.



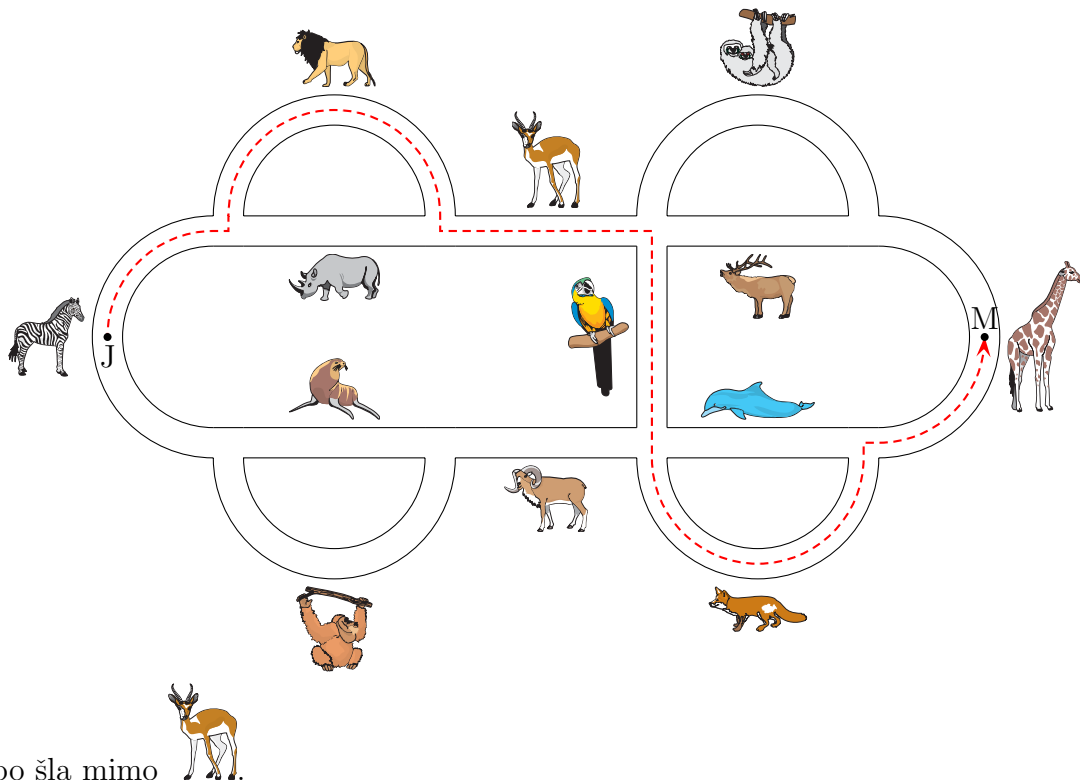
KOLIKO EVROV STANE TROPSKA RIBICA ?

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

## Rešitve nalog

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
B	B	E	D	D	C	D	E	B	B	C	A

1. Priletela bo na rožo (**B**).
2. Na pladnju (**B**) so 3 češnje in 1 jagoda, torej sta res 2 češnji več.
3. Najkrajša pot od zebre do žirafe mimo leva in lisice je ena sama:



Jasna bo šla mimo



4. Le v drugem trikotniku sta 2 kroga. V tem trikotniku so 3 kvadrati.
5. Največja vsota je  $5 - 2 - 1 + 4 + 2 = 8$ .
6. Gajin oče je star 41 let, torej je bil ob Gajinem rojstvu pred 14 leti star  $41 - 14 = 27$  let.
7. To je napis (**D**). Če rešitve ne vidiš, si pomagaj s prosojnim papirjem.
8. Izračunamo  $1 \cdot 32 = 32$ ,  $12 \cdot 3 = 36$ ,  $2 \cdot 13 = 26$ ,  $2 \cdot 31 = 62$  in  $3 \cdot 21 = 63$ , torej ima največjo vrednost zmnožek  $3 \cdot 21$ .
9. Andraž se je pokal izrisal v prvi, tretji, peti in sedmi igri, skupaj torej 4-krat.
10. Označimo z  $n$  število Rokovih sošolcev. Potem je  $5n - 3 = 4n + 1$ , torej so prišli na zabavo 4 sošolci.
11. Označimo števili, ki ju je učiteljica napisala na tablo, z  $a$  in  $b$ . Potem je  $2a = (a - b) + (a + b) = 7 + 11 = 18$ . Torej je  $a = 18 : 2 = 9$  in  $b = 11 - a = 11 - 9 = 2$ . Mojca je dobila število  $a \cdot b = 9 \cdot 2 = 18$ .
12. Ribe v levem akvariju so za 4 evre dražje od rib v desnem akvariju. Torej je  $4 \cdot \text{🐟} + 2 = 2 \cdot \text{🐟} + 3 \cdot 2 + 4$  in zato tropska ribica  $\text{🐟}$  stane  $(10 - 2)/2 = 4$  evre.