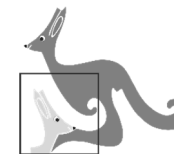


Starptautiskā konkursa „Kengurs” uzdevumi



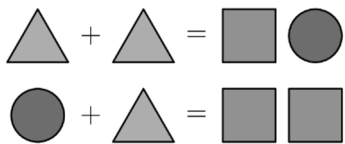
21.03.2024.

3.-4. klases

Uzdevumi tiks vērtēti ar 3 punktiem

19. Ceļojumā devās 60 skolēni. Kad viņi visi sastājās viena rindā, viņu atstarojošās vestes veidoja rakstu: dzeltena, zaļa, dzeltena, zaļa, Viņu mugursomu krāsas veidoja citu rakstu: sarkana, brūna, oranža, sarkana, brūna, oranža, Cik bija skolēnu ar dzeltenām atstarojošām vestēm un oranžām mugursomām?

- (A) 3 (B) 4 (C) 6 (D) 8 (E) 10



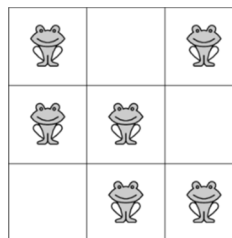
20. Šajos piemēros (sk. zīm.) skaitļi ir paslēpti zem figūrām. Tai pašai figūrai ir tas pats skaitlis. Dažādas figūras apzīmē dažādus skaitļus.

Kāda ir izteiksmes $\triangle \times \bullet \times \blacksquare$ vērtība?

- (A) 0 (B) 15 (C) 18 (D) 28 (E) 30

21. Dotajā zīmējumā katrā rindā un katrā stabiņā ir tieši 2 vardītes. Vardītes nolēma, ka 2 no tām vienlaicīgi pārlēks uz blakusesošo tukšo lauciņu. Blakusesošajiem lauciņiem ir kopīga mala. Pēc lēciena vēl aizvien būs tieši 2 vardītes katrā rindā un stabiņā. Cik dažādos veidos vardītes var to izdarīt?

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



22. Attēlā redzamas 9 bišu šūnas. Dažās no tām ir medus. Skaitlis uz katras šūnas parāda, cik daudzās blakusesošajās šūnās ir medus (sk. zīm.). Blakusesošajās šūnām ir kopīga mala. Cik daudzās šūnās ir medus?

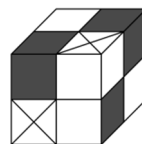
- (A) 4 (B) 5 (C) 6 (D) 7 (E) 8

23. Georgs, Dāvids un Mērija ir draugi. Viņu vidū nav divu vienādā vecumā bērnu. Uz jautājumu «Kurš no jums ir vecākais?» viņi sniedza šādas atbildes. Georgs: «Es neesmu vecākais». Dāvids: «Es esmu vecākais». Mērija: «Es neesmu jaunākā». Izrādās, ka tikai viena no šīm atbildēm ir patiesa. Sarindojot bērnus augošā secībā pēc viņu vecuma, sākot ar jaunāko.

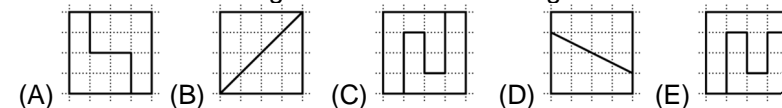
- (A) Dāvids, Mērija, Georgs (B) Georgs, Dāvids, Mērija
(C) Mērija, Dāvids, Georgs (D) Dāvids, Georgs, Mērija
(E) nav iespējams noteikt

24. Ir divu veidu bloki: balti un pelēki. Mazo kubu var izveidot no 4 baltiem blokiem vai no 1 balta un 1 pelēka bloka. Zīmējumā attēlotais lielais kubs sastāv no maziem kubiņiem. Kāds mazākais balto bloku skaits ir nepieciešams, lai izveidotu lielo kubu?

- (A) 8 (B) 11 (C) 13 (D) 14 (E) 23

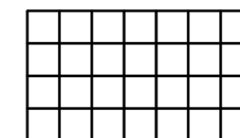
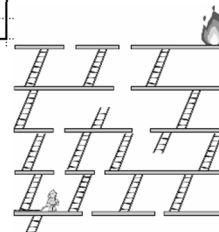


1. Kurš kvadrāts ir sagriezts divās dažādās figūrās?



2. Ugunsdzēsējam jānodzēš uguns, lai tiktu ugunsgrēka vietā, ir jāizmanto kāpnes. Kāds ir mazākais trepju skaits, ko izmanto ugunsdzēsējs, lai nokļūtu ugunsgrēka vietā nelecot?

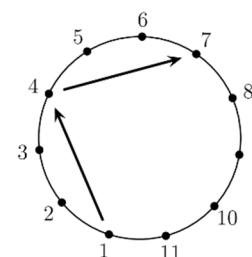
- (A) 4 (B) 5 (C) 6 (D) 7 (E) 8



- (A) 8 (B) 10 (C) 12 (D) 14 (E) 17

4. Futbola spēlētāji ir nostājušies aplī, tiem ir numuri no 1 līdz 11. Katrs spēlētājs padod bumbu trešajam spēlētājam no kreisās puses (sk. zīm.). Spēlētājs ar numuru 1 iesāk. Šī bumbas padošanas shēma turpinās, kamēr viens no spēlētājiem nesaņems bumbu otru reizi. Kurš būs tā spēlētāja numurs, kas pados bumbu pēdējo reizi?

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



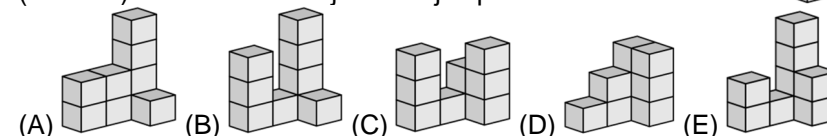
5. Marks uzrakstīja 3 četrципу skaitļus, kas pēc kārtas seko viens otram. Viņa māsa nodzēsa dažus ciparus (sk. zīm.). Kādus ciparus māsa nodzēsa pirmajā, otrajā un trešajā skaitlī?

- (A) 389, 3, 99 (B) 489, 3, 96 (C) 489, 4, 98 (D) 489, 4, 99 (E) 488, 4, 99

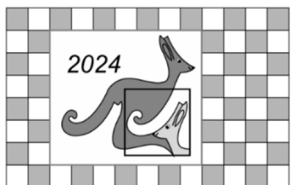
6. Aina samaksā 7 eiro par 3 lietām. Katras lietas cena ir atšķirīga un tā ir vesels skaitlis. Cik maksā visdārgākā lieta?

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

7. Kāķis izjauc Fēliksa konstrukciju, nogrūžot vienu klucīti no tās (sk. zīm.). Kā šī konstrukcija izskatījās pirms tam?



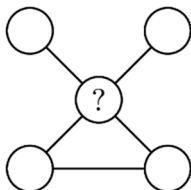
Laiks uzdevumu risināšanai – 75 minūtes!



8. Aleksi ir Ķengura 2024 plakāts pie virtuves sienas. Cik pelēko flīžu atrodas aiz plakāta?
(A) 15 (B) 21 (C) 25 (D) 30 (E) 35

Uzdevumi tiks vērtēti ar 4 punktiem

9. Elīza grib aizpildīt aplīšus ar skaitļiem 1, 2, 4, 5 un 6 pa vienam katrā aplītī un neatkārtojot nevienu ciparu. Šajā gadījumā skaitļu summai apļos, kas atrodas vienā taisnē, jābūt vienāda ar 11. Kuram skaitlim jābūt jautājuma zīmes vietā?
(A) 1 (B) 2 (C) 4 (D) 5 (E) 6



10. Bļodā ir piecu dažādu veidu augļi:



Annai garšo



. Benam garšo



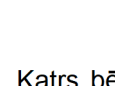
. Sarmai garšo



. Danielam garšo



. Evai garšo

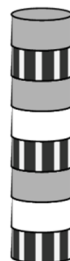


Katrs bērns saņem tādu augli, kas viņam garšo. Katram bērnam ir atšķirīgs auglis. Ko saņem Eva?

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

11. Adele ir uzbūvējusi torni no 8 diskiem, kā tas redzams zīmējumā. Viņa izņem otro disku no torņa apakšas. Tad viņa izņem trešo disku no apakšas no jaunā torņa. Tad viņa izņem ceturto disku no apakšas no jaunā torņa. Tad viņa izņem piekto disku no apakšas no jaunā torņa. Kāds tornis tagad Adelei ir uzbūvēts?

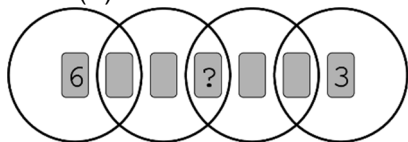
- (A) (B) (C) (D) (E)



12. Pingvīns Pēteris katru dienu iet ķert zivis un atnes 9 zivis abiem saviem mazuliem. Katru dienu viņš dod 5 zivis tam mazulim, kuru ierauga pirmo, un 4 zivis otram mazulim. Mazuli apēd visas zivis. Dažu pēdējo dienu laikā viens mazulis ir apēdis 26 zivis. Cik zivju ir apēdis otrs mazulis?
(A) 19 (B) 22 (C) 25 (D) 28 (E) 31



13. 7 kartītes, uz kurām ir uzrakstīti skaitļi no 1 līdz 7, ir novietotas četros stieplu gredzenos, kuri pārklājas viens otram pāri (sk. zīm.). Skaitļu summa uz kartītēm katrā gredzenā ir 10.



- Tikai divas kartītes ir izliktas tā, lai skaitļi būtu redzami. Kurš skaitlis ir uzrakstīts uz kartītes ar jautājuma zīmi?
(A) 1 (B) 2 (C) 4 (D) 5 (E) 7

14. Lūkass grib izveidot tārpīņu no atsevišķiem gabaliņiem tā, lai tam būtu galva, aste un 1, 2 vai 3 gabaliņi pa vidu (sk. zīm.). Detaļas nedrīkst pagriezt otrādāk. Cik dažādu tārpīņu Lūkass var izveidot?

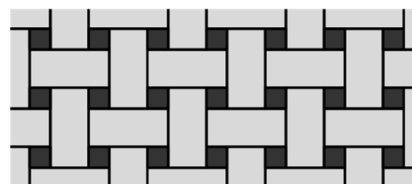


- (A) 3 (B) 4 (C) 5 (D) 6 (E) 7

15. Uz papīra tumšās puses Ričs uzraksta skaitļus no 1 līdz 4. Pēc tam viņš apgriež papīru otrādāk un uz gaišās puses uzraksta skaitļus no 5 līdz 8 (sk. zīm.). Pēc tam viņš sagriež papīru 4

1	2	6	7
4	3	8	5

- taisnstūra kartītēs un saliek tās šādā secībā Kāda ir to skaitļu summa, kuri ir uz kartītēm atzīmēti ar jautājuma zīmi?
(A) 3 (B) 4 (C) 5 (D) 6 (E) 7



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

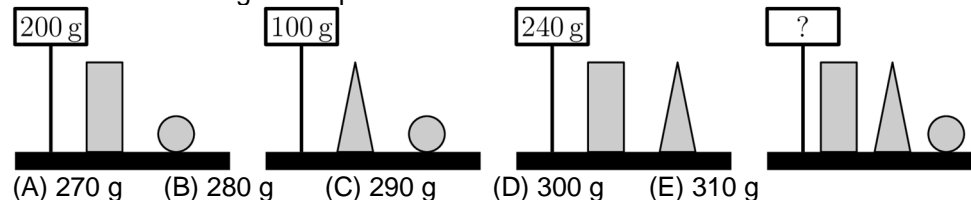
16. Grīda ir noklāta ar divu veidu flīzēm: taisnstūrveida un kvadrātveida Attēlā ir redzama daļa no grīdas. Taisnstūrveida flīzes lielākas malas garums ir 23 cm, bet mazākas malas garums ir 11 cm. Kāds ir kvadrātveida flīžu malas garums?

Uzdevumi tiks vērtēti ar 5 punktiem



17. Valdim ir 3 kartītes ar skaitļiem uz tām. To summa ir 782. Mazā māsiņa ir izplēsusi gabaliņus no šīm kartītēm. Kāda ir šo iztrūkstošo ciparu summa?
(A) 8 (B) 9 (C) 10 (D) 11 (E) 12

18. Lūcija ir nosvērusi figūras, izvēloties divas vienlaikus, kā parādīts attēlā. Cik sver trīs dažādas figūras kopā?



- (A) 270 g (B) 280 g (C) 290 g (D) 300 g (E) 310 g