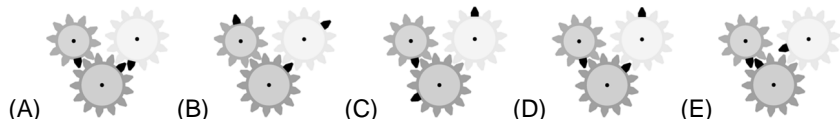
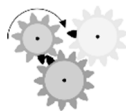


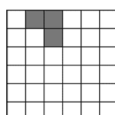
23. Zīmējumā ir parādīti trīs zobrati, katram ir viens melns zobs, kuri sākotnēji atrodas tādā stāvoklī, kā parādīts zīmējumā. Kurā attēlā ir parādīts pareizs melno zobu stāvoklis pēc tam, kad mazākais zobrats veica pilnu pagrieziena pulksteņa rādītāja virzienā?



24. Ābols un apelsīns kopā sver tikpat daudz, cik bumbieris un persiks. Ābols un bumbieris sver mazāk, nekā apelsīns un persiks, bet bumbieris un apelsīns sver mazāk nekā ābols un persiks. Kurš auglis ir vissmagākais?

(A) ābols (B) apelsīns (C) persiks (D) bumbieris (E) nav iespējams noteikt

25. Kvadrātā ir izkrāsoti trīs mazi kvadrātiņi. Kāds ir vismazākais kvadrātiņu skaits, kuri vēl jāizkrāso, lai dotajam kvadrātam būtu četras simetrijas assis?



(A) 1 (B) 9 (C) 12 (D) 13 (E) 21

26. Trīs pirātiem pajautāja, cik daudz monētu un cik daudz dimantu bija viņu draugam Pelēkajam Bārdam. Katrs no trim pirātiem vienu reizi teica patiesību un vienu reizi sameloja.

1) Viņam ir 8 monētas un 6 dimanti!

2) Viņam ir 7 monētas un 4 dimanti!

3) Viņam ir 7 monētas un 7 dimanti!

Kāds ir monētu un dimantu kopējais skaits Pelēkajam Bārdam?

(A) 11 (B) 12 (C) 13 (D) 14 (E) 15



27. Uz katra plaukta atrodas 64 deciltri ābolu sulas. Pudelēm ir trīs izmēri: lielas, vidējas un mazas. Cik decilitru ābolu sulas ielieti vienā vidējā pudelē?

(A) 3 (B) 6 (C) 8 (D) 10 (E) 14

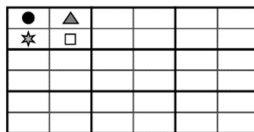
28. Lielā kuba malas garums bija 7 cm. Uz katras no tā 6 skaldnēm ar sarkanu krāsu tika uzzīmētas divas diagonāles. Pēc tam lielais kubs tika sagriezts mazos kubiņos ar malas garumu 1 cm. Uz cik no mazajiem kubiņiem būs uzzīmēta vismaz viena sarkana līnija?

(A) 54 (B) 62 (C) 70 (D) 78 (E) 86

29. Grupā, kas sastāv no 10 elfiem un troļļiem, katram tika iedots žetons ar numuru no 1 līdz 10. Katram pajautāja, kurš skaits ir redzams uz viņa žetona, un visi atbildēja, nosaucot skaitlei robežās no 1 līdz 10. Katrs troļlis sameloja, bet katrs elfs pateica patiesību. Visu atbilžu summa bija 36. Kāds ir vismazākais iespējamo troļļu skaits grupā?

(A) 1 (B) 3 (C) 4 (D) 5 (E) 7

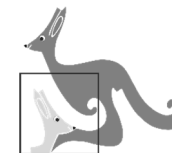
30. Taisnstūra kartītes sadalītas četrās vienādās rutiņās, un katrā rutiņā ir uzzīmētas dažādas figūras: □, ☆, ●, ▲. Kartītes drīkst novietot blakus vienu otrai tikai tad, ja rutiņās ar kopīgu malu ir novietotas vienādas figūras. Deviņas kartītes veido taisnstūri, kā parādīts attēlā. Kura no dotajām kartītēm NEVAR tikt izmantota šī taisnstūra veidošanā?



Laiks uzdevumu risināšanai – 75 minūtes!



Starptautiskā konkursa „Kengurs” uzdevumi

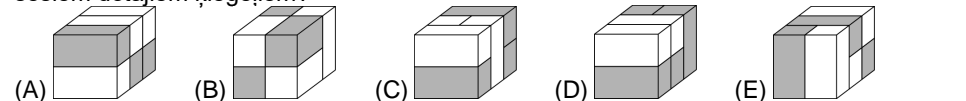


25.03.2021.

5.-6. klases

Uzdevumi tiks vērtēti ar 3 punktiem

1. Kuru figūru ir iespējams izveidot no sešiem dotajiem ķieģeļiem?

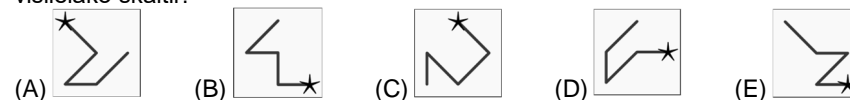
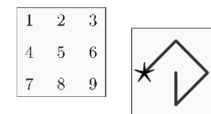


2. Cik daudzās vietās attēlā divi bērni tur viens otra kreiso roku?

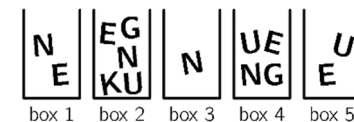


(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4 (E) 5

3. Kvadrātā jūs redzat ciparus no 1 līdz 9. Ja, sākot no zvaigznes pierakstīsiet ciparus sekojot līnijai pēc kārtas, iegūsiet skaitli. Piemērā ir parādīts kā iegūst skaitli 42685. Kura no dotajām līnijām veido vislielāko skaitli?



4. Sofija grib uzrakstīt vārdu KENGU, izmantojot burtus no piecām kastēm. No katras kastes var paņemt tikai vienu burtu. Kāds burts ir jāpaņem no ceturtās kastes?



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

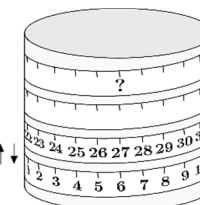
5. Kad piecas dotās daļas ir savienotas pareizi, rezultātā veidojas taisnstūris ar uz tā uzrakstītu izteiksmi. Kurš ir dotās izteiksmes rezultāts.



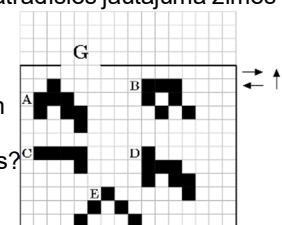
(A) 22 (B) 32 (C) 41 (D) 122 (E) 203

6. Mērlente ir aptīta ap cilindru. Kāds skaits atradīsies jautājuma zīmes vietā?

(A) 53 (B) 60 (C) 69 (D) 77 (E) 81



7. Kura no attēla parādītajām piecām figūrām spēs tikt cauri izejai G, ja figūras spēj pārvietoties tikai bultiņu norādītajos virzienos?

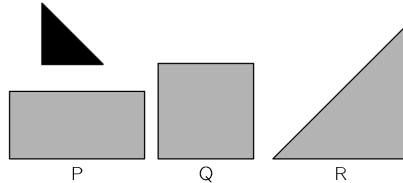


8. Kate vēlas savās istabas sienas nokrāsot zaļā krāsā. Zaļā krāsa ir pārāk tumša, tāpēc viņa sajauc to ar baltu krāsu. Viņa izmēģina dažādus maisījumus. Kurš no šiem maisījumiem būs vistumšākais?

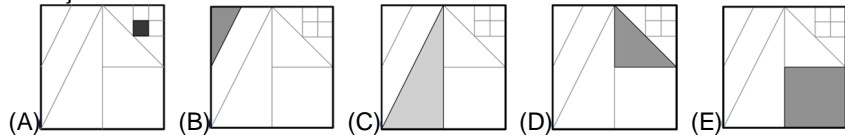
(A) 1 daļa zaļas + 3 daļas baltas (B) 2 daļa zaļas + 6 daļas baltas
(C) 3 daļa zaļas + 9 daļas baltas (D) 4 daļa zaļas + 12 daļas baltas
(E) Visi būs vienādi tumši

9. Martai bija papīra lapa. Viņa to salocīja tieši uz pusēm. Pēc tam salocīja uz pusēm vēlreiz. Viņa ieguva šo formu. Kura no formām P, Q vai R varētu būt sākotnējā papīra lapa?

- (A) tikai P (B) tikai Q (C) tikai R
(D) tikai P vai Q (E) jebkura P, Q vai R



10. Kvadrātā ir ievilkta dažādi nogriežņi. Šie nogriežņi ir vilkti vai nu no lielā kvadrāta virsotnes, vai nu no citu nogriežņu viduspunktiem. Mēs iekrāsojām $\frac{1}{8}$ lielā kvadrāta. Kurš ir mūsu krāsojums?

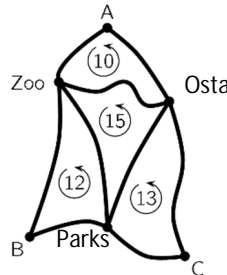


Uzdevumi tiks vērtēti ar 4 punktiem

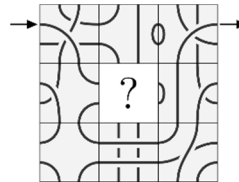
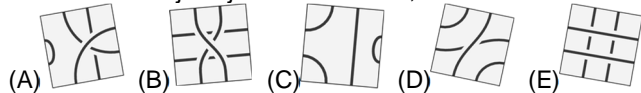
11. Skaitlis 5021972970 ir uzrakstīts uz papīra lapas. Džulians sagriež lapu divreiz un iegūst trīs skaitļus. Kādu vismazāko summu viņš varēs iegūt, saskaitot šos trīs skaitļus?
(A) 3244 (B) 3444 (C) 5172 (D) 5217 (E) 5444

12. Uz kartes ir redzamas trīs autobusa pieturas punktos A, B un C. Ceļa garums no pieturas A līdz zoodārzam, tālāk līdz ostai un atpakaļ līdz A ir 10 km. Ceļa garums no pieturas B līdz parkam, tālāk līdz zoodārzam un atpakaļ līdz pieturai B ir 12 km. Ceļa garums no pieturas C līdz ostai, tālāk līdz parkam un atpakaļ līdz C ir 13 km. Kā arī ceļš no zoodārza līdz parkam, tālāk līdz ostai un atpakaļ līdz zoodārzam ir 15 km. Cik garš ir visīsākais ceļš no pieturas A uz B, tālāk uz C un atpakaļ uz A?

- (A) 18 km (B) 20 km (C) 25 km (D) 35 km (E) 50 km

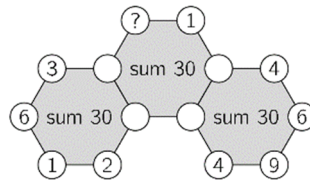


13. Roza vēlas iziet cauri labirintam, virzoties pa nepārtrauktu līniju, kuras sākums un beigas ir atzīmētas ar bultiņām. Kurš fragments NEDRĪKST būt jautājuma zīmes vietā, lai Roza varētu to izdarīt?



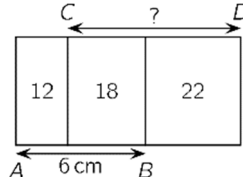
14. Zīmējumā attēloti trīs sešstūri ar skaitļiem virsotnēs, tomēr daži skaitļi nav redzami. Virsotnēs esošo skaitļu summa katram sešstūrim ir 30. Kurš skaitlis atrodas virsotnē, kas apzīmēta ar jautājuma zīmi?

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

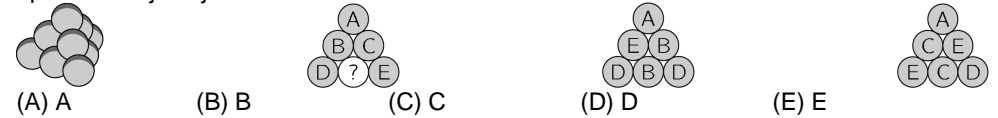


15. Trīs vienāda augstuma taisnstūri ir novietoti, kā parādīts attēlā. Katra taisnstūra iekšpusē ir ierakstīts tā laukums kvadrātcenīmetros. Cik garš ir CD, ja AB garums ir 6 cm?

- (A) 7 cm (B) 7.5 cm (C) 8 cm (D) 8.2 cm (E) 8.5 cm



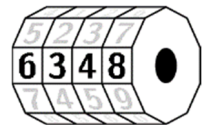
16. Trijstūra piramīda ir veidota no 10 vienādām bumbām, kā parādīts zīmējumā. Uz katras bumbas ir viens no burtiem A, B, C, D vai E. Katrs burts sastopams uz divām bumbām. Zīmējumā ir parādīti piramīdas trīs attēli, katrs no citas puses. Kurš burts ir uz bumbas, kas apzīmēta ar jautājuma zīmi?



17. Rozai bija četri balti žetoni, bet Jānim bija četri pelēki žetoni. Viņi spēlēja spēli, kurā viens pēc otra lika savu žetonu vienā no divām kaudzēm. Roza pirmā nolika savu žetonu. Kurš no attēlā redzamajiem nevar būt spēles rezultāts?



18. Manam mazajam brālim ir četrpāru divriteņu slēdzene ar cipariem no 0 līdz 9 uz katras slēdzenes daļas, kā parādīts zīmējumā. Viņš sāka ar pareizo atslēgas kombināciju un pagriezta katru daļu par vienādu iedaļu skaitu vienā un tajā pašā virzienā. Tagad atslēga veido kombināciju 6348. Kura no norādītajām kombinācijām NEVAR būt pareizā atslēgas kombinācija?



19. Kastē bija 20 ābolu un 20 bumbieru. Kārlis nejauši izvēlējās 20 augļus no kastes, bet Lūcija paņēma pārējos. Kurš no dotajiem apgalvojumiem ir vienmēr patiess?

- (A) Kārlim ir vismaz viens bumbieris. (B) Kārlim ir vienāds skaits ābolu un bumbieru.
(C) Kārlim ir tikpat daudz ābolu, cik ir Lūcijai. (D) Kārlim ir tikpat bumbieru, cik Lūcijai ābolu.
(E) Kārlim ir tikpat daudz bumbieru, cik ir Lūcijai.

20. Starp punktiem X un Y ir viens dzelzceļa sliežu ceļš. Dzelzceļa kompānija grib, lai viens vilciens dotos no X uz Y, un viens vilciens dotos no Y uz X vienā un tajā pašā laikā katru dienu. Braucot ar nemainīgu ātrumu, vilcienam ir nepieciešamas 180 minūtes, lai no X nokļūtu punktā Y un 60 minūtes, lai no Y nokļūtu punktā X. Kompānija vēlas izveidot dubultu sliežu ceļu, lai novērstu avāriju. Kur jāatrodas dubultajam ceļam?



Uzdevumi tiks vērtēti ar 5 punktiem

21. Anna, Bobs, Karīna, Dens un Eduards sēž ap apaļu galdu. Anna nav blakus Bobam, Dens ir blakus Eduardam, bet Bobs nav blakus Denam. Starp kuriem cilvēkiem sēž Karīna?
(A) Anna un Bobs (B) Bobs un Dens (C) Dens un Eduards
(D) Eduards un Anna (E) Nav iespējams noteikt

22. 100 pankūku pagatavošanai ir nepieciešamas 25 olas, 5 kg milti, 4 l piena, 1 kg sviesta. Morissam ir 6 olas, 400 g miltu, 0,5 l piena un 200 g sviesta. Kāds ir lielākais skaits pankūku, ko Moriss varēs izcept pēc minētās receptes?

- (A) 6 (B) 8 (C) 10 (D) 12 (E) 15