
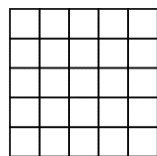
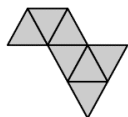


23. Kāds ir vislielākais  figūru skaits, kādu var izgriezt no  $5 \times 5$  kvadrāta?  
(A) 2 (B) 4 (C) 5 (D) 6 (E) 7



24. Luidži atvēra nelielu restorānu. Viņa draugs Džakomo iedeva viņam krēslus un kvadrātveida galdus. Ja Luidži izvietos visus galdus atsevišķi ar 4 krēsliem pie katra galda, tad būs nepieciešami vēl 6 krēsli. Ja viņš izvietos dubultgaldus ar 6 krēsliem pie katra galda, tad paliks lieki 4 krēsli. Cik daudz galdu Luidži saņēma no Džakomo?  
(A) 8 (B) 10 (C) 12 (D) 14 (E) 16

25. Klāra vēlas uzkonstruēt lielu trijstūri, izmantojot vienādas mazas trijstūra plāksnītes. Viņa jau salika dažas plāksnītes kopā, kā parādīts zīmējumā. Cik daudz plāksniņu viņai ir nepieciešamas, lai pabeigtu trijstūri?  
(A) 5 (B) 9 (C) 12 (D) 15 (E) 21



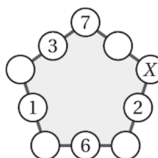
26. Lielais kubs sastāv no 8 vienādiem kubiem, daži no tiem ir balti, daži ir melni. Piecas lielā kuba skaldnes izskatās sekojoši.











Kā izskatās lielā kuba sestā skaldne?



27. Kristīne ierakstīja skaitļus piecos no desmit riņķiem, kā parādīts attēlā. Viņa vēlas ierakstīt skaitļus atlikušajos riņķos tā, ka trīs skaitļu summas gar vienas piecstūra malas būtu vienādas. Kāds skaitlis viņai jāieraksta riņķī X?  
(A) 7 (B) 8 (C) 11 (D) 13 (E) 15



28. Simboli ,  un  apzīmē 3 dažādus ciparus. Ja saskaitīsim trīsciparu skaitļa  ciparus, tad saņemsim divciparu skaitli . Ja saskaitīsim divciparu skaitļa  ciparus, saņemsim vienciparu skaitli . Kādu ciparu apzīmē ar simbolu ?  
(A) 4 (B) 5 (C) 6 (D) 8 (E) 9

29. Mazais ķengurs spēlēja ar savu kalkulatoru. Viņš sāk ar skaitli 12. Viņš reizina vai dala skaitli ar 2 vai 3 (ja dalās bez atlikuma) 60 reizes pēc kārtas. Kuru no sekojošiem rezultātiem nav iespējams iegūt?  
(A) 12 (B) 18 (C) 36 (D) 72 (E) 108

30. Diviem trīsciparu skaitļiem visi 6 cipari ir dažādi. Otrā skaitļa pirmais cipars ir divreiz lielāks par pirmā skaitļa pēdējo ciparu. Kāda ir minimāli iespējamā divu tādu skaitļu summa?  
(A) 552 (B) 546 (C) 301 (D) 535 (E) 537



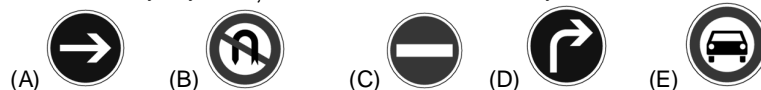
## Starptautiskā konkursa „Ķengurs” uzdevumi

24.03.2016.

5.-6. klases

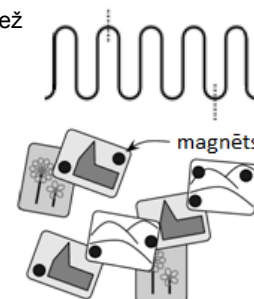
### 3 punktu uzdevumi

1. Kurai no sekojošajām ceļazīmēm ir vislielākais simetrijas asu skaits?



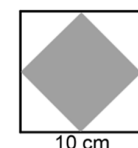
2. Maiks sagriež picu četrās daļās. Pēc tam viņš katru ceturtdaļu sagriež trīs daļās. Kādu daļu no veselas picas veido viens gabals?  
(A) trešdaļa (B) ceturtdaļa (C) septītdaļa (D) astotdaļa (E) divpadsmitdaļa

3. Diegu 10 m garumā izvieto, kā parādīts zīmējumā. Diegu sagriež divās atzīmētās vietās. Kādi ir trīs daļu garumi?  
(A) 2 cm, 3 cm, 5 cm (B) 2 cm, 2 cm, 6 cm  
(C) 1 cm, 4 cm, 5 cm (D) 1 cm, 3 cm, 6 cm  
(E) 3 cm, 3 cm, 4 cm



4. Uz Lizas ledusskapja astoņi magnēti tur dažas pastkartes. Kāds ir vislielākais magnētu skaits, kuru Liza var noņemt tā, lai pastkartes nenokristu uz grīdas?  
(A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5 (E) 6

5. Ketija zīmē kvadrātu ar malas garumu 10 cm. Viņa savieno katras malas viduspunktus, lai saņemtu mazāku kvadrātu. Kāds ir mazā kvadrāta laukums?  
(A)  $10 \text{ cm}^2$  (B)  $20 \text{ cm}^2$  (C)  $25 \text{ cm}^2$  (D)  $40 \text{ cm}^2$  (E)  $50 \text{ cm}^2$



6. Alises māte vēlas redzēt nazi pa labi un dakšu pa kreisi no katra šķīvjā. Cik daudz nažu un dakšu pārvietojumi jāveic, lai izpildītu mātes lūgumu?  
(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 5 (E) 6

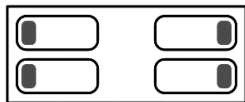


7. Simtkājim ir 25 apavu pāri. Viņai nepieciešama viena kurpe katrai no 100 kājām. Cik vēl kurpju jāpērk simtkājim?  
(A) 15 (B) 20 (C) 35 (D) 50 (E) 75

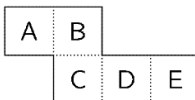
Laiks uzdevumu risināšanai – 75 minūtes!

8. Piecu ēku augstumi ir 19, 35, 31, 42 un 24 metri. Kāds ir otrais visaugstākais ēkas garums?  
(A) 24 (B) 42 (C) 35 (D) 31 (E) 19

9. Istabas kreisajā pusē Aija un Maija guļ, uzliekot galvu uz spilvena, tā, ka sejas vērstas viena pret otru. Istabas labajā pusē Marīna un Karīna guļ, uzliekot galvu uz spilvena, tā, ka muguras vērstas viena pret otru. Cik daudz meiteņu guļ ar labo ausi uz spilvena?  
(A) 0 (B) 1 (C) 2 (D) 3 (E) 4



10. Papīra gabals (sk. zīmējumu) tiek salocīts gar punktētām līnijām tā, lai saņemtu atvērto kasti. Kasti liek uz galda ar atvērto daļu uz augšu. Kura kastes daļa ir apakšā?  
(A) A (B) B (C) C (D) D (E) E



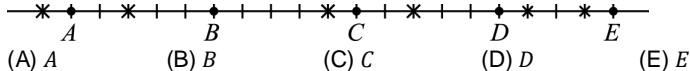
4 punktu uzdevumi

11. Kādu no sekojošām figūrām nevar saņemt, salīmējot kopā divus vienādus papīra kvadrātus?



12. Marija, Anna un Natālija strādā bērnudārzā. Katru dienu no pirmdienas līdz piektdienai tieši divas no viņām nāk uz darbu. Marija strādā 3 dienas nedēļā, Anna strādā 4 dienas nedēļā. Cik dienas nedēļā strādā Natālija?  
(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4 (E) 5

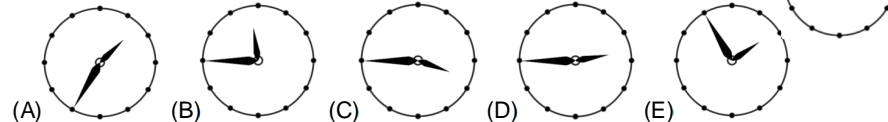
13. Piecas vāveres A, B, C, D, E sēž uz taisnes, kur atrodas 6 rieksti, atzīmētie ar krustiniem. Vienā brīdī vāveres sāk skriet tuvākā rieksta virzienā ar vienādiem ātrumiem. Tiklīdz vāvere paņem riekstu, viņa skrien pie nākamā tuvākā rieksta. Kura no vāverēm paņēms divus riekstus?



14. Klasē ir 30 skolēni. Viņi sēž pa pāriem tā, ka katrs zēns sēž ar meiteni un tieši puse no meitenēm sēž ar zēniem. Cik daudz zēnu ir klasē?  
(A) 25 (B) 20 (C) 15 (D) 10 (E) 5

15. Skaitlis 2581953764 ir uzrakstīts uz papīra loksnes. Arturs sagriež loksni divās vietās un saņem trīs skaitļus. Kādu vismazāko summu var saņemt, saskaitot trīs skaitļus?  
(A) 2675 (B) 2975 (C) 2978 (D) 4217 (E) 4298

16. Matu griešanas laikā, Barts ieraudzīja, ka pulkstenis izskatās sekojoši: Ko viņš ieraudzītu spogulī, ja paskatītos tajā pirms 10 minūtēm?

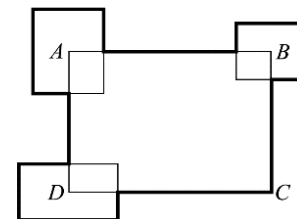


17. Vecmāmiņa nopirka kaķu barību saviem četriem kaķiem 12 dienām. Atpakaļceļā viņa atrada vēl divus klaiņojošus kaķus. Cik dienām pietiks kaķu barība, ja vecmāmiņa baros visus kaķus vienādi?  
(A) 8 (B) 7 (C) 6 (D) 5 (E) 4

18. Katram burtam vārdā BENJAMIN atbilst viens cipars 1, 2, 3, 4, 5, 6 vai 7. Dažādiem burtiem atbilst dažādi cipari. BENJAMIN ir nepāra skaitlis un dalās ar 3 bez atlikuma. Kurš cipars atbilst burtam N?  
(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 5 (E) 7

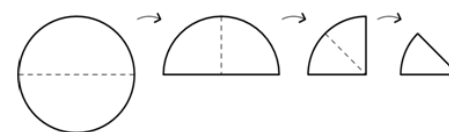
19. Džeks, Džons un Džims ir trīnīši (piedzimuši vienā dienā), bet viņu brālis Karls ir 3 gadu jaunāks. Kurš no šiem skaitļiem var būt četru brāļu vecumu summa?  
(A) 53 (B) 54 (C) 56 (D) 59 (E) 60

20. Taisnstūra ABCD perimetrs ir 30 cm. Trīs pārējie taisnstūri ar perimetru summu 20 cm ir izvietoti tā, ka to centri atrodas punktos A, B un D (sk. zīm.). Kāds ir treknās līnijas kopējais garums?  
(A) 50 cm (B) 45 cm (C) 40 cm (D) 35 cm (E) nevar noteikt

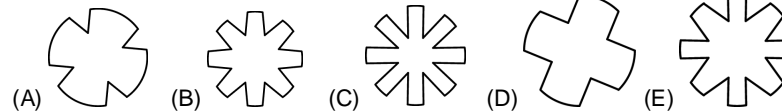


5 punktu uzdevums

21. Anna saloka apaļu papīra lapu pa vidu. Tad saloka vēlreiz un vēlreiz (sk. zīm.). Beigās, Anna nogriež salocīto papīru gar



atzīmēto līniju: Kāda būs forma papīram, ja to atlocītu?



22. Ričards pieraksta visus skaitļus ar sekojošām īpašībām: pirmais cipars ir 1, katrs nākamais skaitlis vismaz tikpat liels, kā iepriekšējais, ciparu summa ir 5. Cik daudz ciparu viņš pierakstīs?  
(A) 4 (B) 5 (C) 6 (D) 7 (E) 8