

23. Dēns ierakstīja skaitļus no 1 līdz 9 tabulas 3x3 rūtiņās. Viņš sāka, ievietojot skaitļus 1, 2, 3, un 4 tā, kā parādīts attēlā. Izrādījās, kā skaitlim 5 skaitļu summa blakus esošas rūtiņās (ar kopīgu malu) ir vienāda ar 9. Kāda ir blakus esošo skaitļu summa skaitlim 6?

1		3
2		4

- (A) 14 (B) 15 (C) 17 (D) 28 (E) 29

24. Parkā Avenū koki aug tikai vienā pusē. Kopā tur ir 60 koki. Katrs otrs koks ir kļava, bet katrs trešais – liepa vai kļava. Pārējie koki ir bērzi. Cik daudz bērzu tur ir?

- (A) 10 (B) 15 (C) 20 (D) 24 (E) 30

25. Plāna krāsaina lente pielipa pie caurspīdīga plastika kuba (skatieties attēlu). Kāds no zīmējumiem neattēlo kuba no nevienas no pusēm?



26. Karalis un viņa vēstneši brauc no pils uz vasarnīcu ar ātrumu 5 km/stundā. Katru stundu karalis sūta atpakaļ uz pili vienu vēstnesi, kas ceļo ar ātrumu 10 km/stundā. Ar kādu laika intervālu divi vēstneši ieradīsies pilī?

- (A) 30 min (B) 60 min (C) 75 min (D) 90 min (E) 120 min

27. 3 vienzīmju skaitļi bija uzrakstīti uz tāfeles. Ali sastaitāja tos un ieguva 15. Pēc tam viņš noslaucīja vienu no skaitļiem un ta vietā uzrakstīja 3. Pēc tam Reza sareizināja šos 3 skaitļus uz tāfeles un ieguva 36. Kādi varianti ir iespējami skaitlim, ko noslaucīja Ali?

- (A) 6 vai 7 (B) 7 vai 8 (C) tikai 6 (D) tikai 7 (E) tikai 8

28. Trusim garšo kāposti un burkāni. Dienā viņš apēd vai 9 burkānus, vai 2 kāpostu galviņas, vai 1 kāpostu galviņu un 4 burkānus. Bet ir dienas kad viņš ēd tikai zāli. Pēdējo 10 dienu laikā trusis apēda 30 burkānus un 9 kāpostu galviņas. Cik dienas no šīm 10 dienām viņš ēda tikai zāli?

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

29. Brīnumzemē pirms katras saulainas dienas divas dienas pēc kārtas līst lietus. Vel pēc katras lietainas dienas pēc 5 dienām atkal ir lietus. Šodien ir saulaina diena. Cik dienām iepriekš mēs varam precīzi prognozēt laiku?

- (A) 1 dienai (B) 2 dienām (C) 4 dienām (D) mēs nevaram prognozēt pat nākamajai dienai (E) mēs varam prognozēt laiku katrai dienai sākot ar šodien

30. Vecmāmiņai ir 10 mazbērni. Alise ir vecākā. Vecmāmiņa pamanīja, ka visi viņas mazbērni ir dažāda vecuma. Viņas mazbērnu gadu summa ir 180, kāds varētu būt vismazākais Alises vecums?

- (A) 19 (B) 20 (C) 21 (D) 22 (E) 23

Laiks uzdevumu risināšanai – 75 minūtes!



20.03.2014.

5. - 6.klases

*Uzdevumi, kuri tiek vērtēti 3 ballēs*

1. Arno sastādīja vārdu KANGAROO izmantojot kartiņas ar vienu burtu uz katras. Diemžēl dažas kartiņas bija pagrieztas. Divreiz pagriežot kartiņu viņš var palabot kartiņu ar K burtu un pagriežot vienu reizi viņš var salabot A burtu – skatieties attēlus. Cik reīzu viņam jāpagriež kartiņas lai visi burti būtu novietoti pareizi?

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



2. Torte sver 900 g. Pols sagrieza to 4 daļās. Vislielākais gabals sver tik pat kā visi pārējie kopā. Kāds svars ir lielākajam gabalam?

- (A) 250 g (B) 300 g (C) 400 g (D) 450 g (E) 600 g

3. Divi gredzeni, viens pelēks, otrs balts ir savienoti kopā. Pēteris, kas atrodas gredzenu priekšā, redz gredzenus tā, kā parādīts attēlā. Pauls ir aizmugurē. Ko viņš redz?

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

4. Sekojošā piemērā daži cipari ir aizvietoti ar zvaigznītēm. Kāda ir trūkstošo ciparu summa?

- (A) 0 (B) 1 (C) 2 (D) 3 (E) 10

$$\begin{array}{r} 1*2 \\ + 1*3 \\ \hline 1*4 \\ = 309 \end{array}$$

5. Kāda ir starpība starp vismazāko 5-zīmju skaitli un vislielāko 4-zīmju skaitli?

- (A) 1 (B) 10 (C) 1111 (D) 9000 (E) 9900

6. Kvadrāts ar perimetru 48 cm ir sadalīts 2 daļās, lai izveidotu taisnstūri (skatieties attēlu). Kāds ir taisnstūra perimetrs?

- (A) 24 cm (B) 30 cm (C) 48 cm (D) 60 cm (E) 72 cm



7. Katrīnai ir 38 sērkociņi. Viņa salika trīsstūri un kvadrātu, izlietojot visus sērkociņus. Katra trīsstūra mala ir izveidota no 6 sērkociņiem. No cik sērkociņiem ir sastādīta katra kvadrāta mala?

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

8. Pērļu kaklarota ( attēlā ) ir izveidota no tumši pelēkām pērlēm un spilgti baltām pērlēm. Arno grib paņemt 5 tumši pelēkas pērles. Viņš var noņemt pērles tikai no kaklarotas galiem, tāpēc viņam jānoņem arī dažas baltas pērles. Kāds ir baltu pērļu vismazākais skaits, kas jānoņem Arno?



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

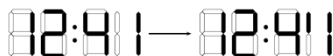
9. Harijs piedalījās sacīkstēs lidojumos uz slotas, kur bija jānolido 5 apli. Laiks, kad Harijs šķērsoja starta līniju ir parādīts attēlā.

Kuru apli Harijs nolidoja visātrāk?

- (A) pirmo (B) otro (C) trešo (D) ceturto (E) piekto

	Laiks
Starts	9:55
Pēc 1 apla	10:26
Pēc 2 apla	10:54
Pēc 3 apla	11:28
Pēc 4 apla	12:03
Pēc 5 apla	12:32

10. Bena digitālais pulkstenis strādā nepareizi. Nav redzamas trīs horizontālās līnijas cipariem no labās puses. Bens skatās uz pulksteni un laiks mainās no parādītā pa kreisi uz norādīto pa labi. Cik tagad ir pulkstenis?

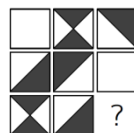


- (A) 12:40 (B) 12:42 (C) 12:44 (D) 12:47 (E) 12:49

*Uzdevumi, kuri tiek vērtēti 4 ballēs*

11. Kādu plāksnīti jāpievieno zīmējumam lai baltajam laukumam būtu vienādā platība ar melno laukumu?

- (A) (B) (C) (D) (E) tas nav iespējams



12. Henrijs un Džons izgāja no viena punkta. Henrijs nogāja 1 km uz ziemeļiem, 2 km uz rietumiem, 4 km uz dienvidiem un 1 km uz rietumiem. Džons nogāja 1 km uz austrumiem, 4 km uz dienvidiem un 4 km uz rietumiem. Uz kuriem bija viņam jāiet lai viņš nokļūtu tur pat, kur ir Henrijs?

- A) viņš jau atnāca, kur ir Henrijs (B) 1 km uz ziemeļiem  
C) 1 km uz ziemeļrietumiem (D) vairāk par 1 km uz ziemeļrietumiem  
E) 1 km uz rietumiem

13. Vasaras nometnē 7 bērni ēd saldējumu katru dienu, 9 bērni ēd saldējumu katru otro dienu, bet pārējie bērni vispār neēd saldējumu. Vakar 13 bērni ēda saldējumu. Cik bērnu ēdīs saldējumu šodien?

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

14. Ķenguri A, B, C, D un E sēž pulksteņa rādītāja virzienā ap apaļu galdu. Kad atskan zvaniņš, katrs ķengurs, izņemot vienu, apmainās vietām ar savu kaimiņu. Rezultāta ķenguri sēž pulksteņa rādītāja virzienā sekojošā secībā, sākot ar A: A, E, B, D, C. Kurš ķengurs nemainīja savu vietu?

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

15. Kvadrātu var salikt izmantojot četras no šīm piecām daļām. Kāda daļa netiks izmantota?



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

16. Naturālam skaitlim ir trīs cipari. Sareizinot ciparus mēs ieguvām 135. Kādu rezultātu mēs iegūsim, ja mēs sasummēsim ciparus?

- (A) 14 (B) 15 (C) 16 (D) 17 (E) 18

17. Restorānā ir 16 galdiņi. Katram galdiņam ir 3, 4 vai 6 krēsli. Pie galdiņiem ar 3 vai 4 krēsliem var izvietot 36 cilvēkus. Zinot, ka restorānā var izvietot 72 cilvēkus, cik ir galdiņu ar 3 krēsliem?

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

18. Punkti A, B, C, D, E, F atrodas šādā secībā uz taisnas līnijas. Mēs zinām, ka  $AF=35$ ,  $AC=12$ ,  $BD=11$ ,  $CE=12$  un  $DF=16$ . Kāds ir BE garums?

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

19. Parīsa sakārtoja akmentiņus grupās uz galda. Pēc tam, kad viņa sadalīja akmentiņus pa 3 grupā, izrādījās, kā 2 akmentiņi palikāpāri. Tad viņa sadalīja akmentiņus pa 5 grupā, un atkal palika 2 akmentiņi. Kāds vismazākais akmentiņu skaits viņai ir vajadzīgs, lai nepaliktu neviens, kad viņa sadalīs tos pa 3 grupā un pa 5 grupā?

- (A) 3 (B) 1 (C) 4 (D) 10 (E) 13

20. Kuba skaldnes ir sanumurētas 1, 2, 3, 4, 5, un 6. Skaldnēm 1 un 6 ir kopīga šķautne. Tas pats ir spēkā skaldnēm 1 un 5, 1 un 2, 6 un 5, 6 un 4, un skaldnēm 6 un 2. Kāds ir numurs virsmai, kas atrodas pret virsmai ar numuru 4?

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

*Uzdevumi, kuri tiek vērtēti 5 ballēs*



21. Attēlā  $3 \times 3 \times 3$  kubs sastāv no 27 maziem kubikiem. Cik mazo kubiku jānoņem, lai iegūtu sekojošu rezultātu, skatoties no labās puses, no augšas un no priekšpuses?



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

22. Ir 5 dziesmas: dziesma A ilgst 3 min, dziesma B – 2 min 30 s, dziesma C – 2 min, dziesma D – 1 min 30 s, un dziesma E – 4 min. Šīs dziesmas atskaņo secībā A, B, C, D, E bez pārtraukumiem atkārtotot no sākuma. Dziesma C skanēja, kad Endijs izgāja no mājas. Viņš atgriezās mājās precīzi pēc vienas stundas. Kāda dziesma skanēja, kad Endijs atgriezās mājās?

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