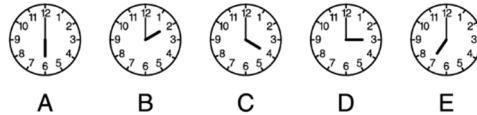


19. Emma, Ilgonis un Romāns vienmēr ieiet viesistabā pa vienam. Emma nekad nav pirmā, Ilgonis nekad nav otrais, bet Romāns nekad nav trešais. Cik dažādos veidos Emma, Ilgonis un Romāns varētu ieiet viesistabā?

- (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4 (E) 6

20. No pieciem sienas pulksteņiem (sk. zīm.) viens pulkstenis steidzas par vienu stundu, viens pulkstenis atpaliek par vienu stundu, viens pulkstenis parāda pareizu laiku, divi pulksteņi ir apstājušies. Kurš pulkstenis parāda pareizu laiku?



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

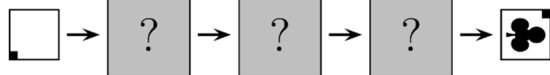
21. Ādamam un Ritai katram ir 9 bumbiņas. Kopā viņiem ir 8 sarkanās un 10 zilās bumbiņas. Ritai ir divas reizes vairāk zilās bumbiņas nekā sarkanās bumbiņas. Cik zilās bumbiņas ir Ādamam?

- (A) 3 (B) 4 (C) 5 (D) 6 (E) 0

22. Lienei ir divas ierīces. Ierīce R pagriež kvadrātveida papīra lapu par 90° pulksteņrādītāja virzienā, bet ierīce S zīmogo papīra lapu ar ♣.

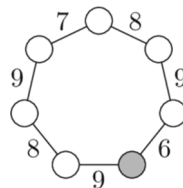


Kādā secībā Liene izmanto ierīces, lai iegūtu rezultātu, kas parādīts zīmējumā?



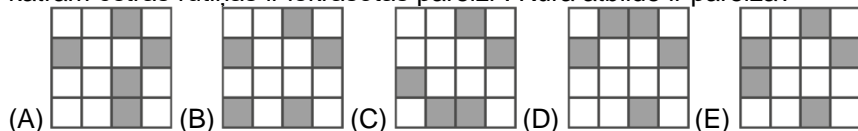
- (A) SRR (B) RSR (C) RSS (D) RRS (E) SRS

23. Elīna vēlas ierakstīt riņķos skaitļus no 1 līdz 7. Katrā riņķī jāieraksta tikai viens skaitlis. Viņa vēlas, lai skaitļu summa, kas ierakstīta divos blakus riņķos, būtu vienāda ar skaitli, kas parādīts zīmējumā. Kāds skaitlis Elīnai jāieraksta iekrāsotajā riņķī?



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

24. Marta iekrāsāja tieši 5 rūtiņas tabulā 4 x 4. Viņa piedāvā pieciem saviem draugiem uzminēt, kuras rūtiņas tika iekrāsotas. Draugi uzzīmēja (A) – (E) tabulas. Marta apskatīja zīmējumus un teica: „Vienam no jums ir taisnība, un pārējiem - katram četras rūtiņas ir iekrāsotas pareizi”. Kura atbilde ir pareiza?

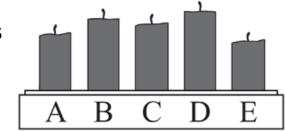


- (A) (B) (C) (D) (E)

Laiks uzdevumu risināšanai – 75 minūtes!

Uzdevumi tiks vērtēti ar 3 punktiem

1. Klāra vienlaikus iedegzināja 5 vienādas sveces. Tās pārstāja degt dažādos laikos un tagad izskatās, kā parādīts zīmējumā. Kura svece nodzisa pirmā?



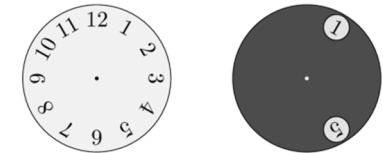
- (A) A (B) B (C) C (D) D (E) E

2. Divām monētām ar jautājuma zīmi ir vienādas vērtības. Kāda ir vienas šādas monētas vērtība?

$$\text{20} + \text{10} + \text{10} + \text{?} + \text{?} + \text{1} = 51$$

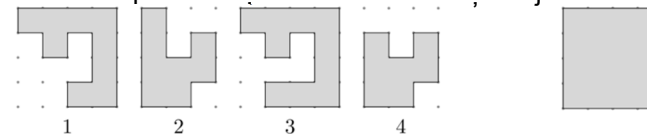
- (A) 1 (B) 2 (C) 5 (D) 10 (E) 20

3. Melno riņķi ar diviem caurumiem novieto uz ciparnīcas un griež ap tās centru. Kurus divus skaitļus var ieraudzīt vienlaicīgi?



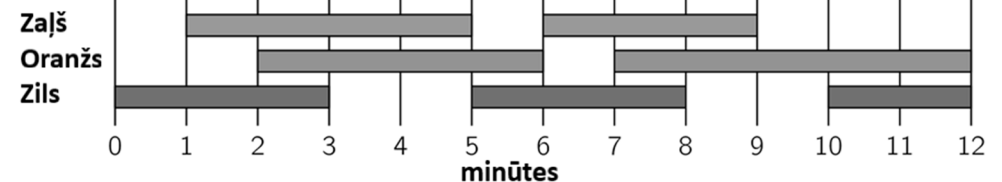
- (A) 4 un 9 (B) 5 un 9
(C) 5 un 10 (D) 6 un 9 (E) 7 un 12

4. Alisei ir četras puzzles daļas. Kuras divas daļas ir jāsavieno, lai iegūtu kvadrātu?



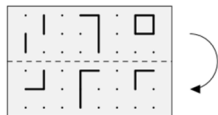
- (A) 1 un 2 (B) 1 un 3 (C) 1 un 4 (D) 2 un 3 (E) 2 un 4

5. Gaismošanas operators ieslēdz un izslēdz apgaismojumu pēc parādītā plāna. Cik ilgi kopumā vienlaicīgi deg tieši divu krāsu lampas?



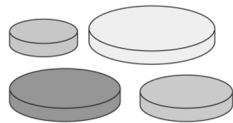
- (A) 2 minūtes (B) 6 minūtes (C) 8 minūtes (D) 9 minūtes (E) 10 minūtes

6. Kristīnei ir caurspīdīga papīra lapa ar uzzīmētām līnijām. Kristīne saloka lapu pa punktēto līniju. Ko viņa tagad var ieraudzīt?



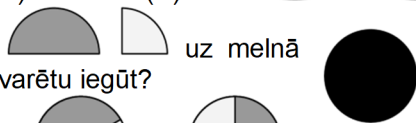
- (A) (B) (C) (D) (E)

7. Annai ir četri dažāda izmēra diski. Anna vēlas izveidot torni no trim diskiem tā, lai katrs disks būtu mazāks nekā disks zem tā. Cik dažādu torņu Anna varētu izveidot?



- (A) 1 (B) 2 (C) 4 (D) 5 (E) 6

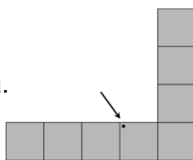
8. Dainis uzlīmēja divas papīra figūras uz melnā riņķa. Kuru no (A) – (E) figūrām Dainis nevarētu iegūt?



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

Uzdevumi tiks vērtēti ar 4 punktiem

9. Figūra pa labi aizsegta ar 5 figūrām, kas parādītas apakšā. Kura no figūrām (A) - (E) aizsegs punktu?



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

10. Rasmai ir seši atsvari: 1 kg, 2 kg, 3 kg, 4 kg, 5 kg un 6 kg. Piecus no tiem viņa uzliek uz svariem, bet vienu atstāj malā. Tad svāri līdzsvarojas. Kuru atsvaru Rasma neuzlika uz svariem?



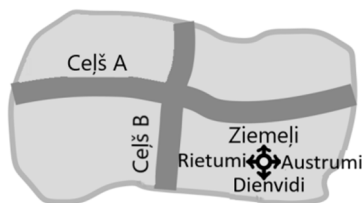
- (A) 1 kg (B) 2 kg (C) 3 kg (D) 4 kg (E) droši nezinu

11. Santai ir 60 cm garš lineāls. Diemžēl daži uzraksti uz lineāla ir izdzisuši. Santa var izmērīt jebkuru no garumiem 10, 20, 30, 40, 50 un 60 cm, izmantojot savu lineālu tikai vienu reizi. Kurš no lineāliem ir Santas lineāls?

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

12. Zīmējumā ir attēloti divi ceļi A un B. 7 mājas atrodas uz ziemeļiem no ceļa A, 8 mājas – uz austrumiem no ceļa B un 5 mājas – uz dienvidiem no ceļa A. Cik mājas atrodas uz rietumiem no ceļa B?

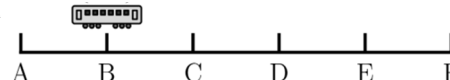
- (A) 4 (B) 5 (C) 6 (D) 7 (E) 8



13. Rindā uz prāmi ir 8 automobiļi. Katrā automobiļī ir 2 vai 3 cilvēki. Kopumā automobiļos ir 19 cilvēki. Cik automobiļos atrodas tieši 2 cilvēki?

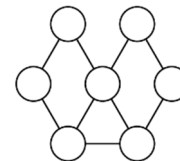
- (A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5 (E) 6

14. Metro līnijā ir 6 stacijas: A, B, C, D, E un F. Gala stacijas ir A un F. Vilciens apstājas katrā stacijā. Kad vilciens nokļūst vienā no divām gala stacijām, tad tas maina savu kustības virzienu. Vilciena vadītājs sāka kustību no stacijas B, un pirmā pietura bija stacija C. Kura stacija būs vilciena 96. pietura?



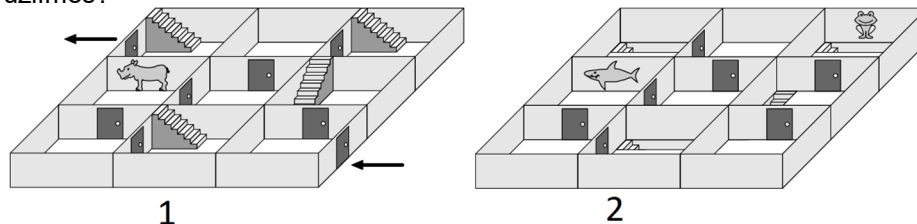
- (A) A (B) B (C) C (D) D (E) E

15. Baiba vēlas iekrāsot riņķus (sk. zīm.) tā, lai katri divi riņķi, kas savienoti ar līniju, būtu iekrāsoti dažādās krāsās. Kāds var būt vismazākais krāsu skaits?



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

16. Vija iet cauri divstāvu labirintam no ieejas līdz izejai. Ieeja un izeja atrodas pirmajā stāvā un ir parādītas zīmējumā ar bultiņām. Kādā secībā Vija atradīs sienas uzlīmes?



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

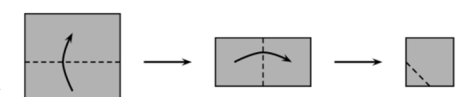
Uzdevumi tiks vērtēti ar 5 punktiem

17. Rindā stāv 6 bebri un 2 ķenguri. Starp jebkuriem trim dzīvniekiem, kas secīgi stāv rindā, ir tieši 1 ķengurs. Kurā vietā stāv pirmais no diviem ķenguriem?



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

18. Inese divreiz saloka kvadrātveida papīra lapu un nogriež no tā vienu leņķi (sk. zīm.). Pēc tam viņa atloka lapu. Kā tagad izskatās atlocītā lapa?



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