

23. Katram no deviņiem žetoniem viena puse ir melna, bet otra puse ir balta. Sākumā tikai četriem žetoniem melnā puse ir augšā: ●●●●○○○○○. Ar vienu gājienu jums jāapgriez 3 žetoni. Kāds ir vismazākais gājienu skaits, lai visi žetoni būtu vienā un tai pašā krāsā uz augšu?

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



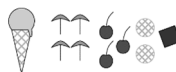
24. Kurā zīmējuma variantā trešie sviri obligāti būs līdzsvarā?

- (A) △△△△□ (B) △△△○
(C) △○○○ (D) △□□□□ (E) ○○○□



25. Desmit cilvēki, pasūtot saldējumu, katrs izvēlējās tikai vienu saldējuma šķirnes lodīti. Kopā visiem atnesa 4 vaniļas lodītes, 3 šokolādes lodītes, 2 citrona lodītes un 1 mango lodīti. Katra saldējuma lodīte tika dekorēta tikai ar viena veida rotājumu, tā, lai nekādi divi saldējumi nebūtu vienādi. Kopā bija 4 lietussargi, 3 ķirši, 2 vafeles un 1 šokolādes gabaliņš. Kura no šīm lodītēm un rotājuma kombinācijām NETika atnesta?

- (A) šokolādes lodīte ar ķirsi (B) mango lodīte ar lietussargu (C) vaniļas lodīte ar lietussargu (D) citrona lodīte ar vafeli (E) vaniļas lodīte ar šokolādes gabaliņu



26. Trīsciparu skaitli saucim par „labu”, ja vidējais tā cipars ir lielāks nekā divu blakus ciparu summa. Kāds ir vislielākais „labo” pēc kārtas sekojošo skaitļu skaits?

- (A) 5 (B) 6 (C) 7 (D) 8 (E) 9

27. Šaha turnīrā Mārim jāizspēlē 15 partijas. Izspēlējot dažas partijas, pusi no šīm partijām Māris uzvarēja, trešo daļu – zaudēja, divas partijas beidzās neizšķirti. Cik partijas Mārim vēl jāizspēlē šajā turnīrā?

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

28. Uz papīra lapas uzrakstīti skaitļi no 1 līdz 8 (skat. zīm.). Mēs salokām papīra lapu četras reizes pa rutiņu līnijām jebkurā kārtībā. Kuri skaitļi tiks virzīti uz to pašu pusi, kur ir skaitlis 1?

- (A) 1, 4, 5, 8 (B) 1, 2, 5, 6 (C) 1, 3, 5, 7 (D) 1, 3, 6, 8 (E) tas ir atkarīgs no salocīšanas kārtības



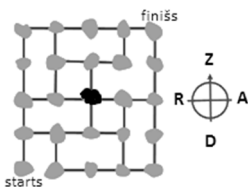
29. Dainis veido piramīdu no lodītēm (skat. zīm.). Piramīdas kvadrātveida pamatā ir 3 x 3 lodītes. Vidējā slānī ir 2 x 2 lodītes. Vienu lodīti Dainis uzlika augšā. Katrā divu lodīšu saskaršanās punktā visos slāņos un starp slāņiem Dainis pilina līmi. Cik salīmēšanas punktu izveidojās Dainim?

- (A) 20 (B) 24 (C) 28 (D) 32 (E) 36



30. Zīmējumā attēlota salu, kā arī tiltu, kas savieno šīs salas, karte. Pastniekam jāapmeklē katra no šīm salām tieši vienu reizi. Sākot no salas „starts”, viņš gribēja pabeigt uz salas „finišs”. Pastnieks jau tika līdz melnajai salai kartes centrā. Kā viņam jāvirzās tālāk?

- (A) uz ziemeļiem (B) uz austrumiem (C) uz dienvidiem (D) uz rietumiem (E) nevar apmeklēt katru salu tieši vienu reizi



Starptautiskā konkursa „Kengurs” uzdevumi



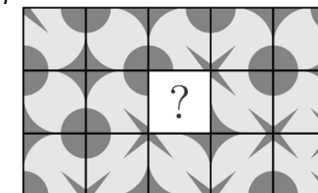
26.03.2020. /16.04.2020.

5.-6. klases

Uzdevumi tiks vērtēti ar 3 punktiem

1. Kura flīze ir izņemta?

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



2. Alīna iet no pilsētas A uz pilsētu B garām pieciem ceļa rādītājiem. Viens no šiem rādītājiem nav pareizs. Kurš?

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

3. Lielo kvadrātu (skat. zīm.) veido mazie baltie un pelēkie kvadrāti. Kā izskatītos lielais kvadrāts, ja krāsas samainītu vietām?

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

4. Maiga grib izcept 24 kūkus savai dzimšanas dienai. Lai izgatavotu sešus kūkus, vajadzētu divas olas. Tās pārdod kastītēs, un katrā kastītē ir sešas olas. Cik kastītes Maigai ir jānopērk?

- (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4 (E) 8

5. Izmantojot šīs formas , Zane var izveidot dažādas figūras. Viņai katru reizi nav jāizmanto visas formas. Kuru no figūrām viņa nevar izveidot?

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

6. Kārlim ir dažas ķēdītes ar garumiem 5 un 7: ●●●●●●●● . Savienojot ķēdītes vienu ar otru, Kārlis var veidot dažādu garumu ķēdītes. Kuru no šiem garumiem nav iespējams iegūt?

- (A) 10 (B) 12 (C) 13 (D) 14 (E) 15

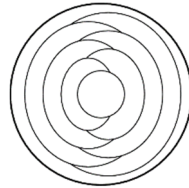
7. Martai ir 10 dažāda garuma lentes. Dažas no tām viņa sagrieza piecās daļās un rezultātā ieguva 22 lentes. Cik lentes Marta sagrieza?

- (A) 3 (B) 2 (C) 6 (D) 7 (E) 8

Laiks uzdevumu risināšanai – 75 minūtes!

8. Santa izkrāso katru šķīvīša apgabalu sarkanā vai zilā, vai dzeltenā krāsā. Blakus apgabalus viņa izkrāso dažādās krāsās. Ārējo šķīvīša riņķa apgabalu Santa izkrāso zilā krāsā. Cik pavisam zilu apgabalu izveidosies uz šķīvīša?

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

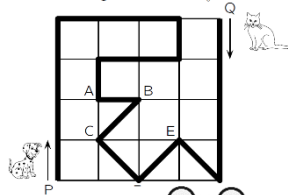


9. Āboli ir salikti četros groziņos: pirmajā – 1 ābols, otrajā – 4 āboli, trešajā – 6 āboli, bet ceturtajā – 9 āboli. Cik āboli ir jāpārliet no groziņiem citos groziņos, lai ābolu skaits visos groziņos būtu viens un tas pats?

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

10. Suns un kaķis pastaigājas parkā pa ceļiņu, kas zīmējumā iezīmēts ar melnu krāsu. Suns izskrien no P, un vienlaicīgi ar suni iziet no Q kaķis. Suns skrien trīs reizēs ātrāk nekā iet kaķis. Kur viņi satiksies?

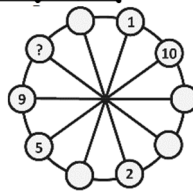
- (A) A (B) B
(C) C (D) D (E) E



Uzdevumi tiks vērtēti ar 4 punktiem

11. Katru skaitli no 1 līdz 10 pa vienam jāieraksta katrā riņķītī. Skaitļu summai divos blakus riņķīšos jābūt vienādai ar to divu skaitļu summu, kas ierakstīti šiem skaitļiem diametrāli pretējos riņķīšos. Kāds skaitlis jāieraksta riņķītī ar jautājuma zīmi?

- (A) 3 (B) 4 (C) 6 (D) 7 (E) 8



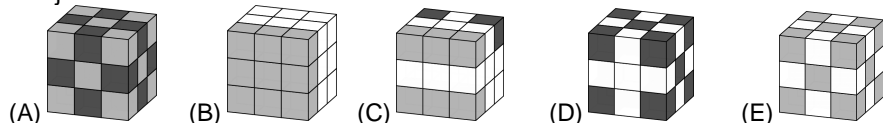
12. Kad sikspārnis Eliass atstāja alu, elektroniskais pulkstenis rādīja 20:20. Kad Eliass atgriezās alā un pieķērās pie tās griestiem, kārājoties ar galvu uz leju, viņš atkal ieraudzīja 20:20. Cik ilgi sikspārnis medīja ārpus alas?

- (A) 3 stundas 28 minūtes (B) 3 stundas 40 minūtes
(C) 3 stundas 42 minūtes (D) 4 stundas 18 minūtes (E) 5 stundas 42 minūtes

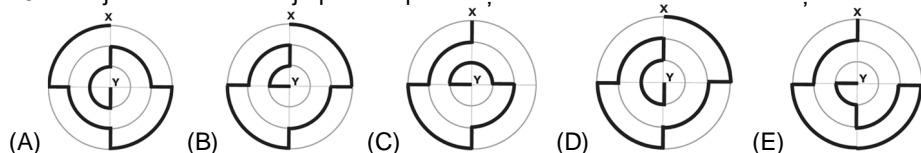
13. Zināms, ka trolls vienmēr melo, bet elfs vienmēr saka taisnību. Kuru no šiem teikumiem abi divi elfs un trolls teica, kad satikās?

- (A) Es saku taisnību (B) Tu saki taisnību (C) Mēs abi sakām taisnību
(D) Es vienmēr meloju (E) Viens un tikai viens no mums saka taisnību

14. Marijai ir tieši 10 vienāda izmēra baltie klucīši, 9 gaiši pelēkie klucīši un 8 tumši pelēkie klucīši. Visus klucīšus viņa salīmē tā, lai izveidotu liela kuba. Kuru no šiem kubiem Marija varēja izveidot?



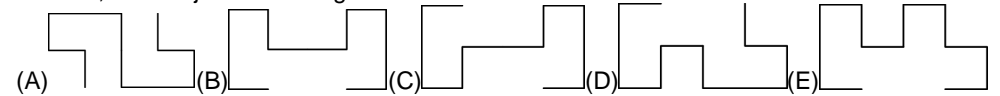
15. Zīmējumā ar treknu līniju parādīti pieci ceļi no X līdz Y. Kurš no šiem ceļiem ir visīsākais?



16. Tētis ķengurs dzīvo kopā ar saviem trim bērniem un visas ģimenes problēmas risina ar balsošanu. Katra ģimenes locekļa balsu skaits ir vienāds ar tā vecumu. Tētim ir 36 gadi, bet bērniem ir 13 gadi, 6 gadi un 4 gadi, tāpēc tētis vienmēr uzvar. Pēc cik gadiem bērni varēs uzvarēt?

- (A) 5 (B) 6 (C) 7 (D) 13 (E) 14

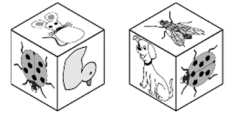
17. Guntim ir tāda veida divi vienādi stieples gabali. Kuru no šīm figūrām viņš NEvarēs izveidot, savienojot šos divus gabalus?



18. Emma uzlīmē uz katras kuba skaldnes vienu no uzlīmēm

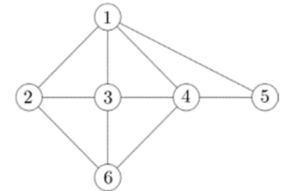
un parāda kuba savam draugam (skat zīm.). Kura uzlīmē ir uz kuba skaldnes, kas ir pretēja skaldnei ar pelīti?

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

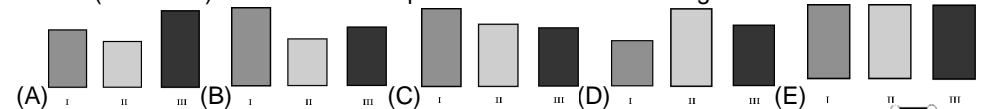


19. Kā draudzējas savā starpā Anna, Baiba, Sandra, Diāna, Eva un Fanija attēlots shēmā-zīmējumā: katrai meitenei atbilst viens skaitlis, un katra līnija, kas savieno skaitļus, parāda, kuras meitenes draudzējas. Katrai no trim meitenēm Sandrai, Diānai un Fanijai ir četras draudzenes. Abas meitenes Sandra un Diāna ir Baibas draudzenes. Bet Baibai citu draudzeņu nav. Kurš skaitlis atbilst Fanijai?

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

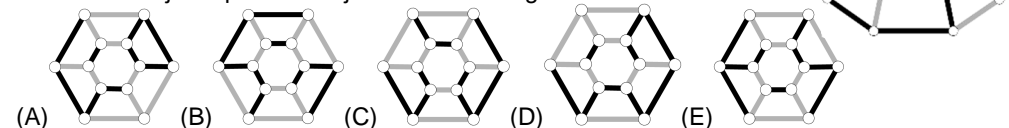


20. Vaira ielēja vienādu šķidruma daudzumu trijos traukos ar taisnstūra veida pamatiem. Skatoties uz traukiem no priekšpuses, izskatās, ka visiem traukiem ir vienādi izmēri, toties šķidruma līmeņi visos traukos ir dažādi (skat. zīm.). Kurā no attēliem parādīts trauku skats no augšas?



Uzdevumi tiks vērtēti ar 5 punktiem

21. Kurā zīmējumā parādīts objekta skats no augšas?



22. Trīs mazi kvadrāti iezīmēti lielā kvadrāta iekšpusē (skat. zīm.). Kāds ir nogriežņa ar jautājuma zīmi garums?

- (A) 17 (B) 17,5
(C) 18 (D) 18,5 (E) 19

