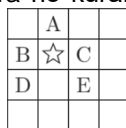


23. Joanna sadala attēlā redzamo figūru piecās vienādās daļās, katra no kurām sastāv no trim kvadrātiem. Ar kuru burtu ir atzīmēts tas kvadrāts, kas atrodas tajā pašā daļā, kur ir kvadrāts, atzīmētais ar zvaigzni?

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

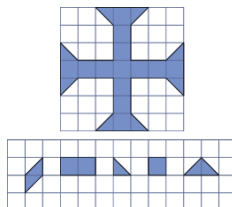


24. Fredriks nekad nesaka patiesību otrdienās, ceturtdienās un sestdienās. Pārējās četrās dienās viņš vienmēr runā taisnību. Kādu dienu Miks sarunājās ar Fredriku. Miks: "Kas šodien ir par dienu?" Fredriks: "Sestdiena." Miks: "Kura diena būs rīt?" Fredriks: "Trešdiena." Kurā dienā notika šī saruna?

- (A) pirmdien (B) otrdien (C) trešdien (D) ceturtdien (E) piektdien

25. Andris vēlas uzbūvēt attēlā redzamo figūru, izmantojot tās pašas detaļas, kas norādītas zemāk attēlā. Viņam ir pietiekami daudz detaļu. Detaļas nedrīkst pārklāties, un, ja nepieciešams, tās var pagriezt. Kāds ir mazākais detaļu skaits, ko viņš var izmantot, lai izveidotu šo figūru?

- (A) 11 (B) 12 (C) 13 (D) 15 (E) 17

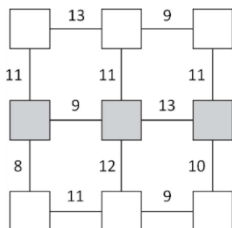


26. Daži bloki ir nolīdzsvaroti, kā parādīts attēlā. Vienādi iekrāsotie bloki ir ar vienu un to pašu svaru. Vilis vēlas sakārtot trīs dažādus kvadrātveida blokus no smagākā līdz vieglākajam. Kādā secībā Vilim tos vajadzētu salikt?

- (A) [green square] [green square] [green square] (B) [green square] [green square] [green square] (C) [green square] [green square] [green square] (D) [green square] [green square] [green square] (E) [green square] [green square] [green square]

27. Patricija vēlas ierakstīt skaitļus no 1 līdz 9 diagrammas kvadrātos, ievietojot katru skaitli vienā kvadrātā. Viņa vēlas, lai divu blakus esošo kvadrātu skaitļu summa būtu vienāda ar skaitli, kas attēlots virs līnijas, kas savieno šos kvadrātus. Kāda būs skaitļu summa, ko viņa ierakstīs ieēnotajā rindā?

- (A) 16 (B) 17 (C) 18 (D) 20 (E) 21



28. Teodors apvieno trīs attēlā redzamos celtniecības blokus. Kuru no dotajām konstrukcijām viņš var izveidot?

- (A) [3x3 cube] (B) [3x3 cube] (C) [3x3 cube] (D) [3x3 cube] (E) [3x3 cube]

29. Helēnai bija trīs reizes vairāk konfekšu nekā Jurim. Pēc tam Helena iedeva ceturto daļu no savām konfektēm Jurim. Tagad Helēnai ir par sešām konfektēm vairāk nekā Jurim. Par cik daudz konfekšu Helēnai sākotnēji bija vairāk nekā Jurim?

- (A) 36 (B) 30 (C) 27 (D) 24 (E) 20

30. Elīna vēlas nopirkt dažas puķes. Attēlā ir redzamas trīs puķu cenas, kuras viņa var iegādāties. Cik dažādu puķu pušķu, kuru kopējā cena ir tieši 23, Elīna var iegādāties?

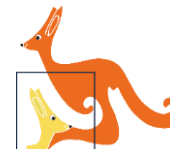
- (A) 4 (B) 5 (C) 6 (D) 7 (E) 8



Laiks uzdevumu risināšanai – 75 minūtes!



Starptautiskā konkursa
„Kengurs” uzdevumi



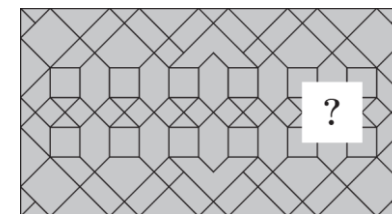
20.03.2025.

5.-6. klase

Uzdevumi tiks vērtēti ar 3 punktiem

1. Kurš no (A) — (E) attēliem varētu būt zīmējuma trūkstošā daļa?

- (A) [diagram] (B) [diagram] (C) [diagram] (D) [diagram] (E) [diagram]



2. Anna ir izveidojusi konstrukciju, kura attēlo skaitli 2025. Baiba stāv konstrukcijai pretējā pusē. Ko viņa redz?

- (A) [diagram] (B) [diagram] (C) [diagram] (D) [diagram] (E) [diagram]

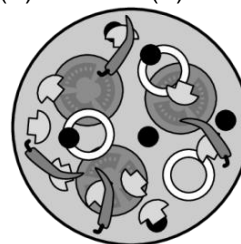
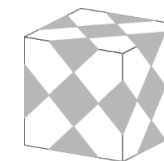
3. Mikam ir buklets ar cipariem un caurumiem bukleta atloku abās pusēs, kā redzams attēlā. Viņš saloka labās puses atlocīto lapu pa punktēto līniju un caurumos redz skaitļus 2, 3, 5 un 6. Pēc tam viņš saloka kreisās puses atloku pa otru punktēto līniju. Kāda ir to ciparu summa, ko viņš redz tagad?

- (A) 10 (B) 12 (C) 14 (D) 9 (E) 8



4. Kubam ir uzlīmēti identiski pelēki kvadrāti. Visas kuba skaldnes izskatās vienādas. Cik ir kopā šo pelēko kvadrātu uz kuba?

- (A) 30 (B) 18 (C) 16 (D) 15 (E) 14

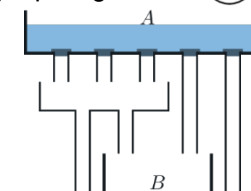


5. Emīls uzlika uz pīcas tomātu šķēlītes, melnās olīvas, čili piparus, sēnes un sīpolu gredzenus, bet ne obligāti šādā secībā. Viņš pievienoja vienlaikus tikai vienu sastāvdaļu. Gatavā pīca ir redzama attēlā. Kāda bija trešā sastāvdaļa, ko viņš uzlika uz pīcas?

- (A) tomātu šķēles (B) melnās olīvas (C) čili pipari (D) sēnes (E) sīpolu gredzeni

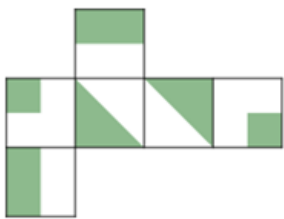
6. Konteinerā A ir 10 litru ūdens. Visi pieci aizbāžņi konteinerā A dibena tiek izņemti vienlaicīgi, un ūdens iztek laukā. Cik liels ūdens apjoms ietek konteinerā B?

- (A) 3 litri (B) 4 litri (C) 5 litri (D) 6 litri (E) 8 litri

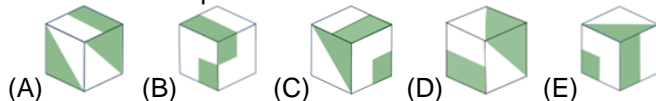


7. Terēze griež sešstūrīgu papīra lapu, kas sadalīta 6 vienādās daļās. Katrā rotācijas reizē viņa pagriež sešstūri pulksteņrādītārvirzienā par vienu daļu. Lapas sākuma stāvoklis un rotācijas rezultāts vienai daļai ir parādīts zīmējumā. Kā izskatīsies papīra lapa, kad tā tiks pagriezta astoņas reizes?

- (A) [diagram] (B) [diagram] (C) [diagram] (D) [diagram] (E) [diagram]



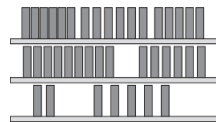
8. Lizai ir kuba izklājums, kā parādīts zīmējumā. Kuru no kubiem Liza nespēs izveidot?



9. Seši bērni piedalījās skriešanas sacensībās. Ariadna finišēja trešā. Roberts finišēja sestais, tūlīt aiz Ernesta.

Fatima finišēja starp Ariadni un Ernestu. Diāna apdzina Kārlī tieši pirms finiša līnijas. Kurš uzvarēja sacensībās?

(A) Ariadna (B) Kārlis (C) Diāna (D) Ernests (E) Fatima



10. Grāmatu plauktā ar trim plauktiem uz augšējā plaukta ir 17 grāmatas, uz vidējā plaukta ir 15 grāmatas, bet uz apakšējā plaukta ir 7 grāmatas. Monika vēlas, lai uz visiem plauktiem būtu vienāds grāmatu skaits. Viņa arī vēlas pārvietot pēc iespējas mazāk grāmatu. Cik grāmatu viņai vajadzētu pārvietot no vidējā plaukta uz apakšējo plauktu?

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

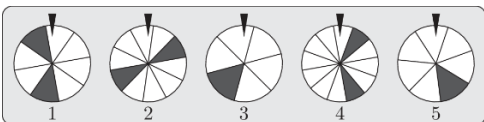
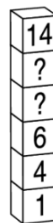
Uzdevumi tiks vērtēti ar 4 punktiem

11. Trīs bruņurupuči piedalās 10 kilometru sacensībās. Katrs no tiem pārvietojas ar nemainīgu ātrumu. Kad pirmais bruņurupucis sasniedz finišu, otrais ir veicis 1/4 no distances, bet trešais — 1/5 no distances. Cik tālu no finiša līnijas būs trešais bruņurupucis, kad otrais bruņurupucis sasniegs finišu?

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

12. Vera ir uzbūvējusi torni no klucīšiem. Viņa vēlas nomainīt divus klucīšus ar jautājuma zīmēm pret diviem klucīšiem ar skaitļiem. Vera vēlas, lai skaitlis uz viņas torņa katra klucīša būtu vismaz par 2 lielāks nekā uz klucīša zem tā. Cik dažādos veidos Vera to var izdarīt?

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

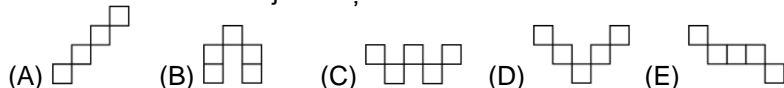
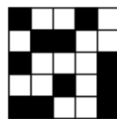


13. Attēlā redzami pieci laimes riteņi. Katrs ritenis ir sadalīts vienādās daļās, kuru skaits atšķiras no citiem riteņiem. Jūs laimējat balvu, kad griežamais

ritenis apstājas un trīsstūris virs riteņa norāda uz iekrāsoto laukumu. Kurš ritenis dod vislielākās izredzes uzvarēt?

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

14. Kuru figūru, pat pagriežot jebkurā virzienā, nevar novietot uz lielā kvadrāta baltajām daļām?



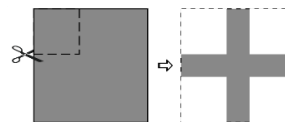
15. Manas skolas peldēšanas komanda trenējas stafešu sacensībām. Pieci



peldētāji nopeldēja vienādu distanci viens pēc otra. Attēlos zemāk redzami viņu trenera hronometra laiki, kad katrs peldētājs pabeidza savu posmu. Pirmajam peldētājam vajadzēja 2 minūtes un 8 sekundes. Kuram no peldētājiem bija nepieciešams vismazāk laika?

(A) pirmajam (B) otrajam (C) trešajam (D) ceturtajam (E) piektajam

16. Jana no kvadrātveida papīra lapas stūriem izgriež četrus vienādus kvadrātus, kā parādīts attēlā. Izgrieztā kopējā platība ir 16 cm², un krusta, kas paliek, platība ir 9 cm². Kāds ir krusta perimetrs centimetros?

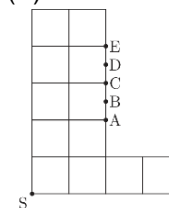


(A) 9 (B) 16 (C) 20 (D) 25 (E) 32

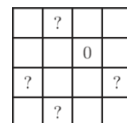
17. Uz katras no zemāk redzamajām kartītēm ir uzrakstīti divi trīs ciparu skaitļi, taču daži cipari nav redzami, jo tie ir aizkrāsoti ar tinti. Uz vienas no kartītēm abu skaitļu ciparu summa ir vienāda. Uz kuras kartītes ir šie divi skaitļi?

(A) 543 un 11 (B) 58 un 11 (C) 982 un 1 (D) 211 un 6 (E) 777 un 2

18. Zīmējumā attēlotā forma ir veidota no vienādiem kvadrātiem. Punkts B atrodas pa vidu starp punktiem A un C. Punkts D atrodas pa vidu starp punktiem C un E. Marija vēlas sadalīt formu divās vienāda laukuma daļās. Kuru no punktiem A, B, C, D vai E viņai vajadzētu savienot ar punktu S taisnā līnijā, lai to izdarītu?



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



19. Sandis vēlas ierakstīt 0 vai 1 katrā tabulas šūnā tā, lai katras rindas, kolonnas un diagonāles skaitļu summa būtu 3. Viņš jau ir ierakstījis 0 vienā no šūnām. Kad viņš pabeigs, kāda būs skaitļu summa šūnās, kuras apzīmētas ar jautājuma zīmi?

(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4 (E) to nevar aprēķināt

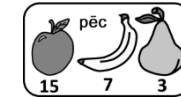
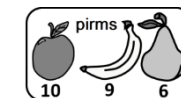
20. Marija un Pāvils izdomāja katrs trīs trīsciparu skaitļus, izmantojot ciparus no 1 līdz 9 tieši vienu reizi. Pēc tam viņi pierakstīja savus skaitļus augošā secībā: mazākais skaitlis pirmais, lielākais - trešais. Marijas otrais skaitlis izrādījās lielākais no visiem iespējamajiem skaitļiem, kas varētu būt otrajā vietā. Pāvila otrais skaitlis izrādījās mazākais no visiem iespējamajiem skaitļiem, kas varētu būt otrajā vietā. Kāda ir starpība starp šiem diviem skaitļiem?

(A) 642 (B) 684 (C) 864 (D) 888 (E) neviena no iepriekšējiem

Uzdevumi tiks vērtēti ar 5 punktiem

21. Raganai bija 10 āboli, 9 banāni un 6 bumbieri. Kādu dienu viņa veica burvestību un pārvērtā katru augli par kādu citu no pārējiem diviem veidiem. Piemēram, viņa pārvērtā katru ābolu vai nu par banānu, vai par bumbieri. Tagad viņai ir 15 āboli, 7 banāni un 3 bumbieri. Cik daudz ābolu viņa pārvērtā par banāniem?

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



22. Kvadrāta malas garums ir 10 cm. Taisna līnija kvadrāta vidū (skat. attēlu) sadala to divos vienādos taisnstūros. Cik liels ir iekrāsotās daļas laukums?

(A) 12.5 cm² (B) 25 cm² (C) 30 cm² (D) 40 cm² (E) 50 cm²

