

18. Ir trīs vienā izmēra kvadrāti, uz kuriem atrodas melni šuni (sk.attēlu). Pārējās šūnas ir caurspīdīgas. Atļauts pagriezt trīs kvadrātus tos neapgriežot. Pēc tam kvadrāti tiek likti viens uz otra. Kāds ir maksimālais melno šūnu skaits, ja skatās no augšas?

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

19. Cipari 2, 3, 5, 6 un 7 ir ierakstīti kvadrātā tā, ka ciparu summa gan vertikāli un horizontāli ir vienāda. Kāds skaitlis var būt ierakstīts kvadrāta centrā?

(A) tikai 3 (B) tikai 5 (C) tikai 7  
(D) 5 vai 7 (E) 3, 5 vai 7

20. Jānim ir 10 baloni, numurēti no 0 līdz 9. Viņš sadalīja balonus saviem draugiem: Jevgēnijam iedeva 3 balonus, Denam 4 un Aijai 3 balonus. Jānis lūdza katram draugam, lai viņi savstarpēji sareizina skaitļus uz saviem baloniem. Rezultātā Jevgēnijam 0, Denam 72 un Aijai 90. Kāda ir skaitļu summa uz baloniem, kurus saņēma Jevgēnijs?

(A) 11 (B) 12 (C) 13 (D) 14 (E) 15

5 punktu uzdevums

21. Trīs virves ir piestiprinātas pie grīdas (sk. attēlu). Tu vari izveidot vienu lielu, savienotu virvi, izmantojot 3 citas virves. Kurš no attēliem tev palīdzēs izveidot vienu lielu, savienotu virvi?

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

22. Attēlā redzama lapa ar punktiem. Gan horizontāli, gan vertikāli attālumi no punktiem ir vienādi. Var uzzīmēt daudz kvadrātus, izvēloties 4 punktus kā kvadrātu virsotni. Cik dažādu vērtību laukumus var iegūt?

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

23. Artis uzzīmēja cūku, haizivi un degunradzi un sagrieza katru 3 daļās, kā redzams attēlā. Tagad viņš var izveidot trīs dažādus dzīvniekus, no katra dzīvnieka paņemot citu ķermeņa daļu. Cik reālu un fantastisku dzīvnieku figūru var izveidot Artis?

(A) 3 (B) 9 (C) 15 (D) 27 (E) 30

24. Anna, Berta, Čārlijs, Dāvis un Elīza brīvdienās cepa kūkus. Anna izcepa 24, Berta 25, Čārlijs 26, Dāvis 27 un Elīza 28 kūkus. Pa visām brīvdienām viens no viņiem izcepa divas reizes vairāk kūku kā sestdien, otrs bērns trīs reizes vairāk, trešais četras reizes vairāk, ceturtais četras reizes vairāk un piektais sešas reizes vairāk. Kurš no bērniem sestdien izcepa visvairāk kūku?

(A) Anna (B) Berta (C) Čārlijs (D) Dāvis (E) Elīza

Laiks uzdevumu risināšanai – 75 minūtes!



## Starptautiskā konkursa „Kengurs” uzdevumi

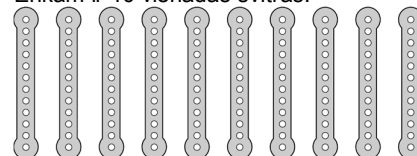
26.03.2015.

3.-4. klases

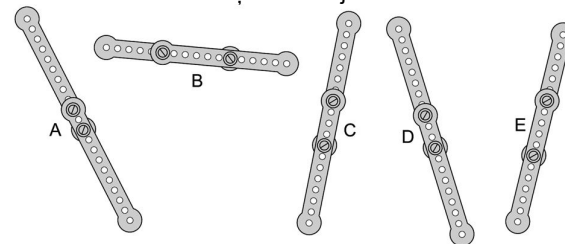
3 punktu uzdevumi

1.  $2 \xrightarrow{-0} \text{cloud} \xrightarrow{+1} \text{cloud} \xrightarrow{\times 5} \text{cloud with ?}$   
(A) 6 (B) 7 (C) 8 (D) 10 (E) 15

2. Ērikam ir 10 vienādas svītras.



Katras divas svītras viņš savienoja ar skrūvēm.



Kura no svītrām ir visgarākā?

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

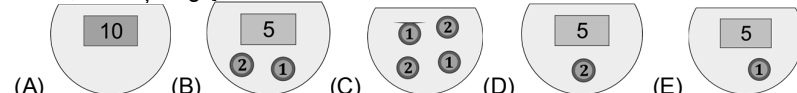
3. Kāds skaitlis ir paslēpies aiz kvadrāta?

$$\blacktriangle + 4 = 7$$

$$\blacksquare + \blacktriangle = 9$$

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

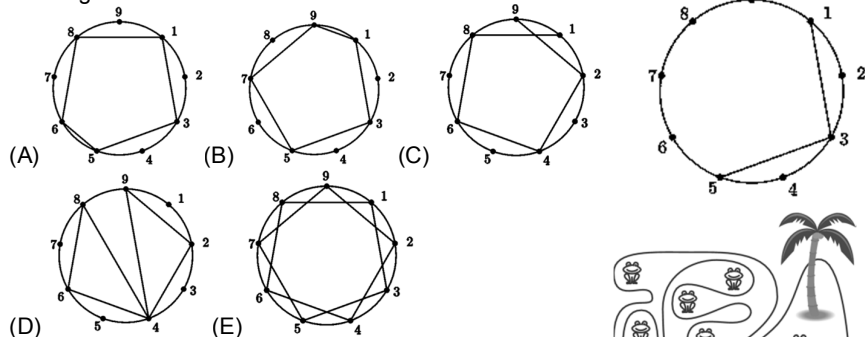
4. Lūcijai makā bija nedaudz eiro monētas (sk.attēlā). Veikalā viņa nopirka bumbu, par kuru samaksāja 7 eiro. Cik eiro Lūcijai bija makā, kad viņa izgāja no veikala?



5. Skaitlis sastāv no 2 cipariem. Šo ciparu reizinājums vienāds ar 15. Kāda ir šo ciparu summa?

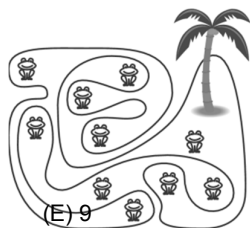
(A) 2 (B) 4 (C) 6 (D) 7 (E) 8

6. Mēs vēlamies savienot punktus riņķa līnijā. Sākam punktā 1, savienojam ar katru otro punktu riņķa līniju, līdz esam nonākuši punktā 1. Pirmie divi nogriežņi jau ir uzzīmēti. Kāda figūra iznāk?



7. Zīmējumā mēs redzam salu ar jautru krasta robežu un dažām vardēm. Cik no šīm vardēm sēž uz salas?

(A) 5 (B) 6 (C) 7 (D) 8

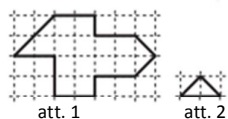


8. Uz mana lietussarga ir uzrakstīts KANGAROO, kā parādīts attēlā pa labi. Vienā no attēliem ir parādīts mans lietussargs. Kurš no attēliem ir īstais?



9. Jānis grib izgriezt figūru no attēla 1 vienādos trijstūros kā attēlā 2. Cik trijstūros viņš izgrieza?

(A) 8 (B) 12 (C) 14 (D) 15 (E) 16



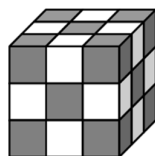
10. Luisam ir septiņi āboli un divi banāni. Viņš dod divus ābolus Jurim, kurš atkal dod Luisam dažus banānus. Tagad Luisam ir tik pat ābolu, cik banāni. Cik banānus Juris atdeva Luisam?

(A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5 (E) 7

4 punktu uzdevumi

11. Džeks izveidoja kubu no 27 maziem kubiem, kuri iekrāsoti melnā vai baltā krāsā (sk. attēlu). Vienkrāsaini kubi neatrodas vienā blakus skaldnē. Cik baltos kubus izmantoja Džeks?

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



12. Slidošanas konkursa finālu sasniedza 10 slidotāji. Finālā Toms apdzina par trīs slidotājiem vairāk kā apdzina viņu. Kādu vietu ieguva Toms?

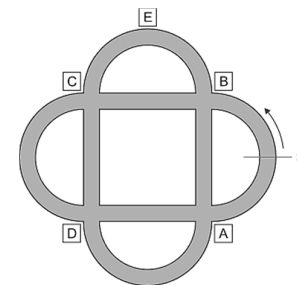
(A) 1 (B) 3 (C) 4 (D) 6 (E) 7

13. Jurim ir 4 rotaļietas – automašīna, lelle, bumba un kuģis. Viņš grib nolikt rotaļietas vienā rindā, savā plauktā. Kuģim ir jābūt blakus automašīnai, arī lelei ir jābūt blakus automašīnai. Cik veidos viņš var salikt rotaļietas ievērojot šo principu?

(A) 2 (B) 4 (C) 5 (D) 6 (E) 8

14. Pēteris brauc ar velosipēdu pa parku, kā redzams attēlā. Viņš virzās no punkta S bultas norādītajā virzienā. Pirmajā krustojumā viņš pagriežas pa labi, nākamajā krustojumā pa kreisi. Pēc tam atkal pa labi un pēc tam atkal pa kreisi. Un iet viņš tā tālāk. Kā ir apzīmēta vieta, kurā viņš nenokļūs?

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

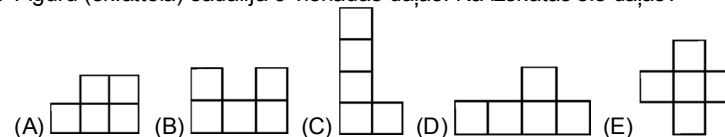


15. Attēlā tu reci 5 bismārītes. Divas bismārītes savstarpēji draudzējas, ja punkti uz muguras atšķiras ar vienu. Ķenguru dienā katra mārīte aizsūtīja 1 SMS katram no saviem draugiem. Cik apsveikumu SMS tika nosūtītas?

(A) 2 (B) 4 (C) 6 (D) 8 (E) 9



16. Figūru (sk.attēlā) sadalīja 3 vienādās daļās. Kā izskatās šīs daļas?



17. Liza vēlās salocīt kubu no papīra. Uz papīra kļūdas dēļ viņa uzzīmēja septiņus kvadrātus sešu kvadrātu vietā. Kuru kvadrātu var izdzēst, lai atlikušā figūra būtu saistītas un Liza varētu no tās uztaisīt kubu?

(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 6 (E) 7

