

24. Agnis ierakstīja veselu skaitli pirmajā riņķī un pēc tam aizpildīja pārējos piecus riņķus atbilstoši dotajiem norādījumiem. Cik no sešiem skaitļiem, kas ierakstīti riņķos, dalās ar 3?
- $\bigcirc \xrightarrow{+1} \bigcirc \xrightarrow{+1} \bigcirc \xrightarrow{\times 3} \bigcirc \xrightarrow{+2} \bigcirc \xrightarrow{\times 2} \bigcirc$
- (A) 1 (B) iespējami gan 1, gan 2 (C) 2
(D) iespējami gan 2, gan 3 (E) iespējami gan 3, gan 4

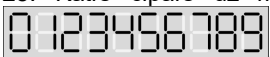

25. No kartona sagataves (sk. zīm.) izveidoja kasti $2 \times 1 \times 1$. Kurā zīmējumā NAV attēlotā izveidotā kaste?

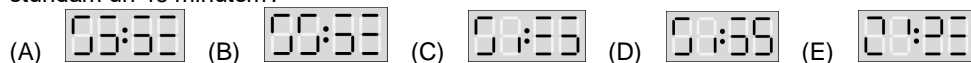


26. Emma uzņēma selfijus ar savām 8 draudzenēm. Katra no 8 draudzenēm ir vai uz divām vai uz trim fotouzņēmumiem. Katrā fotouzņēmumā ir tieši 5 draudzenes. Cik selfijus uzņēma Emma?
- (A) 3 (B) 4 (C) 5 (D) 6 (E) 7

27. Dainis un Valdis met lodes uz divām vienādām piramīdām, katrā no tām ir 15 bundžas. Dainis notrieca 6 bundžas un ieguva 25 punktus, bet Valdis notrieca 4 bundžas. Cik punktus ieguva Valdis?
- (A) 22 (B) 23
(C) 25 (D) 26 (E) 28



28. Katrs cipars uz maniem pulksteņiem veidots maksimums no 7 nogriežņiem: . Diemžēl katrā nogriežņu komplektā no 7 nogriežņiem vieni un tie paši 2 nogriežņi nestrādā. Šobrīd pulkstenis rada . Ko radīs pulkstenis pēc 3 stundām un 45 minūtēm?



29. Linars izveidoja kubi $4 \times 4 \times 4$, no 32 baltiem un 32 melniem $1 \times 1 \times 1$ kubiņus. Viņš izvietoja kubiņus tā, lai iespējami lielāka lielā kuba virsmas daļa būtu balta. Kāda kuba virsmas daļa ir balta?
- (A) $\frac{1}{4}$ (B) $\frac{1}{2}$ (C) $\frac{2}{3}$ (D) $\frac{3}{4}$ (E) $\frac{3}{8}$
30. Žanim ir divi aparāti: viens apmaina 1 baltu žetonu pret 4 sarkaniem žetoniem, otrs apmaina 1 sarkanu žetonu pret 3 baltiem žetoniem. Žanim ir 4 balti žetoni. Tieši pēc 11 apmaiņām viņam ir 31 žetons. Cik no šiem žetoniem ir sarkani?
- (A) 21 (B) 17 (C) 14 (D) 27 (E) 11

Laiks uzdevumu risināšanai – 75 minūtes!



Starptautiskā konkursa „Kängurs” uzdevumi

21.03.2019.

5.-6. klases


Uzdevumi tiks vērtēti ar 3 punktiem

1. Karina iesāka zīmēt kaķi. Nobeidzot zīmējumu, viņa iezīmēja daudz detaļu. Kura figūra varētu būt Karinas zīmējums?



2. Maias tauta pierakstīja skaitļus, izmantojot punktus un svītriņas: ar punktu apzīmēja 1, bet ar svītriņu – 5. Kā tika uzrakstīts skaitlis 17?



3. Pulkstenis rāda laiku . Kādu laiku ar tiem pašiem cipariem parādīs pulkstenis nākamajā reizē?



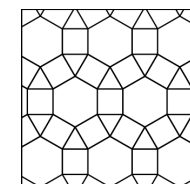
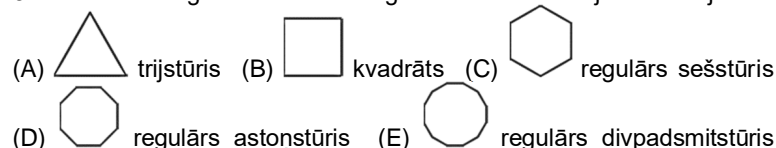
4. Bērnu dārzā ir 14 meiteņu un 12 zēnu. Ja puse bērnu ies pastaigā, tad cik vismaz meiteņu varētu būt to vidū?

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

5. Parasta spēļu kauliņa punktu summa uz pretējām skaldnēm ir 7. Kurš no attēlotajiem spēļu kauliņiem varētu būt parastais?



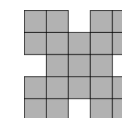
6. Kādas ģeometriskās figūras nav šajā zīmējumā?



7. Laura vēlas nokrāsot vienu tādu  kvadrātu šajā zīmējumā.

Cik viņai ir iespēju to izdarīt?

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



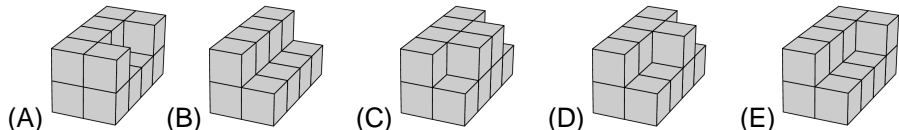
8. Uz 6 spēļu kauliņa skaldnēm uzrakstīti vismazākie nepāru naturālie skaitļi. Antons met kauliņu trīs reizes un saskaita rezultātus. Kurš no šiem skaitļiem nevar būt iegūto rezultātu summa?

- (A) 21 (B) 3 (C) 20 (D) 19 (E) 29

9. Vienas grupas visu ķenguru vecumu summa ir 36 gadi. Pēc diviem gadiem visu šo ķenguru vecumu summa būs 60 gadi. Cik ķenguru ir grupā?

- (A) 10 (B) 12 (C) 15 (D) 20 (E) 24

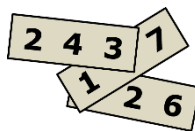
10. Māris izkrāso konstrukcijas, kas izveidotas no vienādiem kubiņiem. Katras konstrukcijas pamatne izveidota no 8 kubiņiem. Kurai no attēlotajām konstrukcijām nepieciešams visvairāk krāsas?



Uzdevumi tiks vērtēti ar 4 punktiem

11. Katrā no trijām papīra lapām uzrakstīts trīsciparu skaitlis. Šo triju skaitļu summa ir 826. Divi cipari nav redzami (sk. zīm.). Kāda ir divu neredzamo (pārklāto) ciparu summa?

- (A) 7 (B) 8 (C) 9 (D) 10 (E) 11

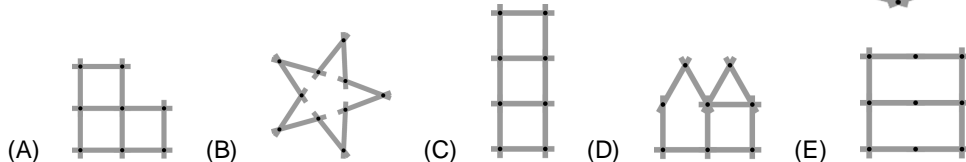


12. Varde Riri parasti ēd 5 zirnekļus dienā. Bet, ja Riri ir ļoti izsalkusi, viņa ēd 10 zirnekļus dienā. 9 dienās Riri apēda 60 zirnekļu. Cik dienas Riri bija ļoti izsalkusi?

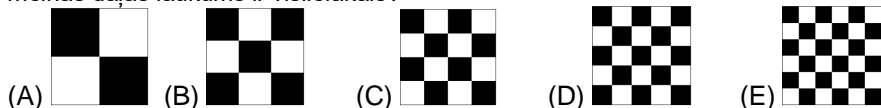
- (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 6 (E) 9



13. Polīna spēlē ar saliekamo lineālu, kurai ir 10 daļas (sk. zīm.). Kuras no attēlotajām figūrām nevar būt izveidotas ar šo saliekamo lineālu?

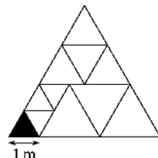


14. Pieci vienādi kvadrāti sadalīti mazākos kvadrātos. Kuram no attēlotajiem kvadrātiem melnas daļas laukums ir vislielākais?



15. Lielais trijstūris sadalīts vienādmalu trijstūros (sk. zīm.). Mazā pelēka trijstūra malas garums ir 1 m. Kāds ir lielā trijstūra perimetrs?

- (A) 15 m (B) 17 m
(C) 18 m (D) 20 m (E) 21 m

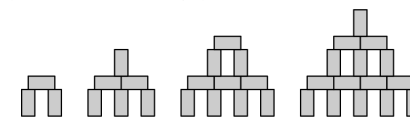


16. Burves dārzā mīt 30 dzīvnieki: suni, kaķi un peles. Burve pārvērta 6 suņus par kaķiem. Pēc tam viņa pārvērta 5 kaķus par pelēm. Tagad burves dārzā ir vienāds suņu, kaķu un peļu daudzums. Cik kaķu bija dārzā pirms pārvēršanās?

- (A) 4 (B) 5 (C) 9 (D) 10 (E) 11

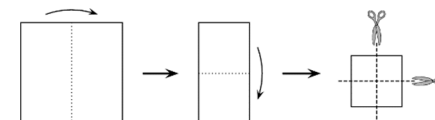
17. No blokiem $1\text{cm} \times 1\text{cm} \times 2\text{cm}$ var celt torņus (sk. zīm.). Kāds ir torņa augstums, kas tika celts tādā pašā veidā no 28 tādiem blokiem?

- (A) 9cm (B) 11cm
(C) 12cm (D) 14cm (E) 17cm



18. Baiba divas reizes salocīja kvadrāta veida papīra lapu, pēc tam viņa divas reizes pārgrieza izveidoto figūru pa vidu (sk. zīm.). Cik papīra gabaliņus Baiba ieguva?

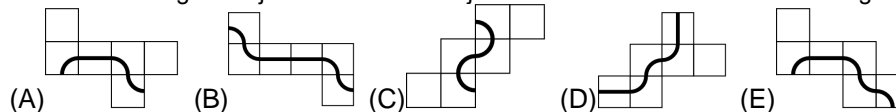
- (A) 6 (B) 8 (C) 9 (D) 12 (E) 16



19. Aleks, Jānis un Kārlis katru dienu iet pastaigāties. Ja Aleks neuzliek cepuri, tad Jānis uzliek cepuri. Ja Jānis neuzliek cepuri, tad Kārlis staigā cepurē. Šodien Jānis ir bez cepures. Kas šodien uzlika cepuri?

- (A) Abi Aleks un Kārlis (B) tikai Aleks (C) tikai Kārlis (D) ne Aleks, ne Kārlis (E) nevar noteikt

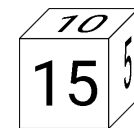
20. No katra kuba izklājuma var veidot kubu (sk. zīm.). Tikai uz viena kuba virsmas izveidosies slēgtā līnija. No kura izklājuma varēs izveidot kubu ar slēgtu līniju?



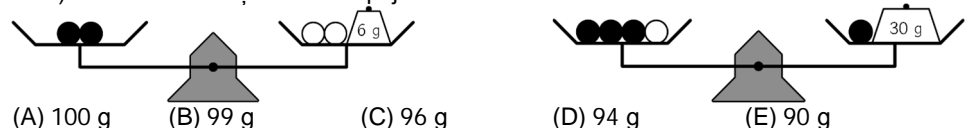
Uzdevumi tiks vērtēti ar 5 punktiem

21. Uz katras kuba skaldnes uzrakstīts vesels pozitīvs skaitlis. Divu uz kuba pretējām skaldnēm uzrakstīto skaitļu reizinājumi ir vienādi. Kāda ir vismazākā iespējamā sešu uz kuba skaldnēm uzrakstīto skaitļu summa?

- (A) 36 (B) 37 (C) 41 (D) 44 (E) 60



22. Sešas vienādas melnas lodītes un trīs vienādas baltas lodītes uzliktas uz svariem (sk. zīm.). Kāds ir šo deviņu lodīšu kopējais svars?



- (A) 100 g (B) 99 g (C) 96 g (D) 94 g (E) 90 g

23. Roberts izteica 5 apgalvojumus (A) - (E), tikai viens no tiem ir aplams. Kurš?

- (A) Manam dēlam Vilnim ir 3 māsas (B) Manai meitai Annai ir 2 brāļi
(C) Manai meitai Annai ir divas māsas (D) Manam dēlam Vilnim ir 2 brāļi
(E) Man ir 5 bērni