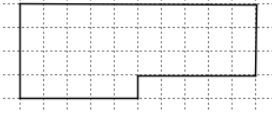


# 2016. gads

## 1. variants

**A DAĻA.** Atrisināt uzdevumu un norādīt iegūto atbildi labajā pusē kolonnā "ATBILDE".

N	UZDEVUMS	N	UZDEVUMS
1.	Aprēķināt $4\frac{4}{5} + 2\frac{4}{7}$	17.	Pārveidot: $35 \text{ g} = \dots\dots\dots\text{kg}$
2.	Aprēķināt $18 - 3\frac{2}{9}$	18.	Pārveidot: $\frac{7}{20} \text{ h} = \dots\dots\dots \text{min}$
3.	Aprēķināt $38,4 \cdot 1,5$	19.	Pārveidot: $2 \text{ m}^3 = \dots\dots\dots \text{dm}^3$
4.	Aprēķināt $420 : 0,2$	20.	Kurš skaitlis lielāks? $5,2$ vai $5,17$ ?
5.	Aprēķināt $0,003 : 0,01$	21.	Kurš skaitlis lielāks? $\frac{1}{15}$ vai $\frac{1}{17}$ ?
6.	Aprēķināt $0,15 \cdot 0,1$	22.	Kurš skaitlis lielāks? $\frac{3}{7}$ vai $\frac{6}{11}$ ?
7.	Aprēķināt $2,8 - 2,4 : 4$	23.	Kurš skaitlis lielāks? $-4200$ vai $-42000$ ?
8.	Aprēķināt $ 3 - 10  \cdot (3 - 10)$	24.	Izkrāso $\frac{2}{7}$ no figūras! 
9.	Aprēķināt $x$ , ja 35% no $x$ ir 210.		
10.	Aprēķināt $x$ , ja $\frac{12}{5} = \frac{7}{x}$ .	25.	Elīzai ir dzeltenas, baltas, zaļas un rozā matu lentas. "Pepijas Garzeķes" izrādei skolā viņai no tām jāizvēlas divas dažādu krāsu lentas. Cik veidos viņa to var izdarīt?
11.	Aprēķināt $x$ , ja $x$ ir $\frac{3}{8}$ no 24.		
12.	Kuri no skaitļiem $-10; \frac{2}{3}; \frac{1}{3}; 1; 10; 0; 3$ ir a) pretēji skaitļi? b) apgriezti skaitļi?	26.	Pulkstenis skolas 1. stāva gaitenī steidzas par 5 minūtēm, bet 2. stāva gaitenī – atpaliek par 3 minūtēm. Kad atskan zvans, 1. stāva pulkstenis rāda 12:45. Cik rāda 2. stāva pulkstenis?
13.	Kuram no skaitļiem $-33; \frac{1}{2}; 7,54; 18$ ir lielākais modulis?	27.	Ja $\frac{1}{8}x = 32$ , tad $\frac{1}{4}x = ?$
14.	Kurš skaitlis jāatņem no 130, lai iegūtu 150?	28.	Pa kvadrātveida rūtiņu līnijām jāuzzīmē taisnstūris, kura garākā mala novietota horizontāli. Taisnstūris sastāv no 48 rūtiņām. Cik veidos to var izdarīt?
15.	Cik reizes skaitļu 11 un 7 summa lielāka par šo pašu skaitļu starpību?	29.	Taisnstūris sadalīts trīs vienādos kvadrātos; katra kvadrāta perimetrs ir 20 cm. Kāds ir taisnstūra perimetrs?
16.	Pēteris no mājām izgāja 7 minūtes pirms Jāņa, bet Jānis skolā ieradās 3 minūtes pēc Pētera. a) Kurš zēns ceļā pavadīja ilgāku laiku? b) Par cik minūtēm?	30.	Ansis, Brencis, Cilda un Dita skrēja pavasara krosu un finišā ieradās pa vienam. Brencis atskrēja pēc Ditas, bet Cilda – pirms Anša. Dita finišā ieradās tieši starp Ansi un Cildu. Kurš finišēja pēdējais?

---

**B DAĻA.** Uzdevumus risināt tūlīt aiz katra uzdevuma tam atvēlētajā vietā, norādot visas darbības.

- Aprēķināt izteiksmes vērtību:
  - $4,9 \cdot \left(6 \frac{4}{25} + 4,2 \cdot \frac{1}{5}\right) \cdot 64 - 4$
  - $\left(+1 \frac{3}{8}\right) - \left(-3 \frac{1}{12}\right) - \left(+2 \frac{3}{4}\right) + \left(-\frac{1}{6}\right)$
  - $4,5 \cdot (-3,2) + (-2,4) : (-4) + 8 \cdot (-1)$
- Basketbolā par sekmīgu tuvo metienu saņem 2 punktus, par sekmīgu tālmetienu – 3 punktus, bet par sekmīgu soda metienu – 1 punktu. Šajā nedēļā basketbolists Garziņģis izpildījis 25 tuvos metienus, 8 tālmetienus un 12 soda metienus, pie tam tuvie metieni bija sekmīgi 44% gadījumā, bet soda metieni –  $\frac{5}{6}$  gadījumā. Pavisam Garziņģis savai komandai šajā nedēļā izcīnīja 50 punktus. Cik procentos gadījumā viņa tālmetieni bija sekmīgi
- Buratīno deguns ir 18 cm garš. Kad viņš melo, deguns stiepjas garumā ar ātrumu 30 mm minūtē, bet, kad runā patiesību, tad saraujas ar ātrumu 42 mm minūtē, bet tikai līdz parastajam garumam 18 cm, un tad apstājas. Cik garš bija Buratīno deguns pēc tam, kad viņš bija 2 minūtes melojis Runcim, 90 sekundes runājis patiesību Malvīnei un 45 sekundes melojis Lapsai?
- Elzai ir caura lejkanna, no kuras viss ūdens iztek 3 minūtēs. Viņa pielej no krāna pilnu lejkannu un dodas laistīt gurķus. Nonākusi pie gurķu dobes, Elza redz, ka kannā palikusi tikai trešdaļa ūdens. Nākamajā reizē ar pilno kannu viņa skrien trīs reizes ātrāk. Kāda daļa ūdens tagad paliek kannā, ja nekas neizšļakstās?
- Jēkabs koordinātu plaknē pa rūtiņu līnijām uzzīmēja taisnstūri  $ABCD$ . Pēc tam viņš to izdzēsa, un palika tikai divi punkti  $A(-3; 2)$  un  $C(5; -2)$ .
  - Uzzīmē šo taisnstūri!
  - Uzraksti punktu  $B$  un  $D$ , kā arī diagonāļu krustpunkta  $P$  koordinātes!
  - Aprēķini taisnstūra  $ABCD$  laukumu, pieņemot, ka 1 vienība = 1 cm.
- Tūristu grupa devās laivu braucienā. Tūristi stāvošā ūdenī laivu airēja ar ātrumu  $9 \text{ km/h}$ , bet straumes ātrums bija  $1,8 \text{ km/h}$ . Viņi, braucot pa straumei, krastā pamanīja apmetni, bet pabrauca tai garām. Pēc 5 minūtēm tūristi pārdomāja un nolēma griezties atpakaļ. Cik ilgi viņi airēs līdz apmetnei?
- Līvas un Edvīna mājās atveda vienādas kravas ar granti. Līvas dārzā 36 m garu celiņu nograntēja, berot uz tā 4 cm biezu grants kārtu. Cik garu celiņu varēs nograntēt Edvīna dārzā, ja bērs 6 cm biezu kārtu uz divreiz šaurāka celiņa?
- Elvīra, Roberts un Pauls gatavo sviestmaizītes klases ballītei. Elvīra viena pati tās sagatavotu 4 stundās; strādājot kopā ar Robertu – 1 stundā 20 minūtēs, bet kopā ar Paulu – 1 stundā. Cik ilgā laikā viņi sviestmaizītes sagatavos, strādājot trijātā?
- Amēlijai ir piparkūku mīkla, no kuras var izveidot vai nu 20 lielās piparkūku sirdis, vai 50 mazās piparkūku zvaigznītes. Kad Amēlija jau izveidojusi 28 mazās zvaigznītes, viņa nolēmj veidot tikai lielās sirdis, bet, ja pietrūks mīklas sirdīm, tad atkal zvaigznītes. Cik piparkūku sirdis Amēlija varēs izveidot? Cik zvaigznītes pavisam būs izveidotas
- Peldbaseinā Gustavs parasti 1 km nopeld 40 minūtēs. Treneris ieteicis viņam šo laiku uzlabot par 20%. Par cik procentiem Gustavam būtu jāpalielina peldēšanas ātrums, lai to izdarītu?