

## **2015. gada iestājpārbaudījuma uzdevumi 6. klašu skolēniem (1. variants)**

**A daļa** (Atrisināt uzdevumu un norādīt iegūto atbildi labajā pusē kolonnā "ATBILDE".)

- Aprēķināt:  $3\frac{3}{14} - 2\frac{10}{21}$
- Aprēķināt:  $37,14 - 7,4$
- Aprēķināt:  $321,123 \cdot 100$
- Aprēķināt:  $50,05 : 0,1$
- Aprēķināt:  $7,2 - \frac{1}{5}$
- Aprēķināt:  $\frac{3}{4} \cdot 4,361$
- Aprēķināt:  $2\frac{1}{7} : 1\frac{2}{3}$
- Aprēķināt:  $70,21 : 7$
- Uzrakstīt divus skaitļus, kuru moduļi ir vienādi.
- Uzrakstīt skaitlim 2,4 apgriezto skaitli.
- Aprēķināt skaitļa  $2\frac{3}{17}$  un tam pretējā skaitļa dalījumu.
- Uzrakstīt ar cipariem skaitli: *trīsdesmit tūkstoši divdesmit pieci.*
- Kurš no skaitļiem 20,11; 20,1; 20,011 ir vislielākais?
- Aprēķināt 12% no 60.
- Aprēķināt skaitli, kura 75% ir 12.
- Uzrakstīt skaitļu 70 un 28 visus kopīgos dalītājus.
- Traukā ir 20 augļi: āboli un bumbieri, pie tam, ābolu ir 4 reizes vairāk nekā bumbieru. Cik bumbieru ir traukā?
- Kvadrāta perimetrs ir 24 cm. Aprēķināt šī kvadrāta laukumu.
- Viens skaitlis ir 450, bet otrs - 1,5 reizes mazāks. Aprēķināt abu skaitļu summu.
- Uzrakstīt vismazāko iespējamo tādu trīsciparu skaitli, kura visi cipari ir dažādi.
- Ričards ravē 12 m garu zemeņu vagu. Viņš jau ir izravējis 2 m. Cik m viņam vēl jāizravē, lai neizravēti paliktu 25% no vagas?
- 22.-23. Liene 2,4 m garu lenti sagrieza 40 cm garos gabalos, nogriežot pa vienam gabalam. Cik gabalu viņa ieguva? Cik griezumu viņa izdarīja?
- Cik kvadrātcentimetru ir 2,5 dm<sup>2</sup> ?
- 3 kg konfekšu maksā 13,8 eiro. Cik maksā 2 kg šo pašu konfekšu?
- Atrast skaitļu 21 un 14 mazāko kopīgo dalāmo.
- Kurš cipars jāieraksta  $\square$  vietā, lai skaitlis 5628435 $\square$  dalītos ar 6?
- Anna, Baiba un Cilda katru dienu pērk saldējumu. Viņas norunā katru reizi pie pārdevēja nostāties citā secībā. Cik dienas pēc kārtas tas ir iespējams?
- Luis izdomājis darbību  $\square$ . Viņš skaidro: "  $x \square$  nozīmē to pašu, ko  $2 \cdot x^2$  ." Ar ko vienāds  $(-5) \square$  ?
- 30.-31. Trīs zēni - Pēteris, Andris un Kārlis ir dažāda garuma, pie tam Kārlis ir garāks nekā Andris. Marija apgalvo, ka Pēteris ir garāks nekā Kārlis, bet Anna saka, ka Pēteris ir garāks nekā Andris. Zināms, ka vienai meitenei ir taisnība, bet otrai - nē. Kurš zēns ir visgarākais? Kurai meitenei ir taisnība?
- 32.-33. Doti skaitļi no 75 līdz 95 ieskaitot. Kāda daļa no šiem skaitļiem ir pāra skaitļi? Cik no dotajiem skaitļiem ir pirmskaitļi?
- Keita ceļu no mājām uz skolu var veikt 40 minūtēs, ejot ar kājām, vai 8 minūtēs, braucot ar skrituļdēli. Šorīt viņa 4 minūtes brauca ar skrituļdēli, bet pēc tam turpināja ceļu līdz skolai ejot ar kājām. Cik minūtes viņa gāja ar kājām?

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

1. Aprēķināt:

a)  $29,6 + 1,4 \cdot (11\frac{1}{3} - 1\frac{1}{3} : (12,5 \cdot 0,01))$

b)  $+2,3 - (+4,2) - (-3,7) + (-6,2)$

c)  $15,4 : (-7) + (-0,3) \cdot 1,5$

2. Aprēķināt  $x$ :

a)  $2,7 : x = 10$

b)  $12 \text{ mm} \cdot x = 6 \text{ cm}$

c)  $\frac{4,2}{x} = 1\frac{2}{3}$

3. Rūķīši Vilis un Tomass nolēma pārkrāsot savu mājiņu. Vilis viens pats to varētu izdarīt 6 stundās, bet Tomass - 8 stundās. Pirmajā dienā Vilis viens pats strādāja  $1\frac{1}{2}$  stundas. Otrajā dienā 45 minūtes krāsoja tikai Tomass. Trešajā dienā pie darba ķērās abi kopā un krāsošanu pabeidza. Cik ilgi abi rūķīši strādāja trešajā dienā?

4. Šefpavārs Patriks savus slavenos salātus gatavo no vīnogām, gurķiem un riekstiem. Uz 300 gramiem vīnogu viņš ņem 400 g gurķu; uz 300 g gurķu viņš ņem 200 g riekstu. Patrikam ir 300 g riekstu, kurus visus paredzēts izlietot salātos. Cik g vīnogu viņam vajadzēs?

5. Laura un Elza dzīvo katra savā garas, taisnas ielas galā. Laura ar riteni izbrauca no mājām 16:00, lai dotos pie Elzas, bet 5 minūtes vēlāk Elza no savām mājām devās Laurai pretī ar kājām. Abas meitenes satikās tieši 16:30. Elzas ātrums bija  $6 \text{ km/h}$ , bet Laura līdz satikšanās vietai veic 3 reizes lielāku attālumu nekā nogāja Elza. Kāds ir attālums starp abu meiteņu mājām? Ar kādu ātrumu brauca Laura?

6. Rūdolfam ir taisnstūrveida burvju lāčāda, kas izpilda katru viņa vēlēšanos. Pēc katras vēlēšanās tā saraujas: tās esošais garums samazinās 2 reizes, bet platums par  $\frac{1}{3}$  tā platuma, kas bija pirms šīs vēlēšanās. Kad Rūdolfis bija izteicis divas vēlēšanās, lāčādas platums bija 8 cm. Pēc trešās vēlēšanās tās laukums bija  $54 \text{ cm}^2$ . Kāds bija lāčādas garums sākumā?

7. Attālums starp dzelzceļa stacijām Kaķīši un Lakstiņi ir 1,6 km. Pa dzelzceļu tām garām (vispirms Kaķīšiem, tad Lakstiņiem) neapstājoties brauc garais preču vilciens ar ātrumu  $90 \text{ km/h}$ . Brīdī, kad lokomotīve brauc garām Lakstiņiem, pēdējam vagonam vēl ir 8 sekundes līdz Kaķīšu stacijai. Cik ilgs laiks paies, kamēr viss vilciens pabrauks garām Lakstiņu stacijas dežurantam?

8. Ilze un Anna izēda lielo šķīvi ar zemenēm. Ja Ilze būtu apēdusi vēl 5 zemenes, tad viņa būtu izēdusi  $\frac{4}{7}$  visu zemeņu. Ja Anna būtu apēdusi vēl 7 zemenes, tad viņa būtu izēdusi  $\frac{4}{7}$  visu zemeņu. Cik zemenes apēda katra meitene?