

VALSTS ĢIMNĀZIJU MATEMĀTIKAS IESTĀJPĀRBAUDĪJUMA UZDEVUMU PIEMĒRI 6. KLASEI

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

1.-3. Noteikt, vai apgalvojums ir patiess vai aplams (<i>apvilkt atbilstošo atbildi</i>)		ATBILDE:
1.	Skaitļi 0,33 un $\frac{1}{3}$ ir vienādi	Jā Nē
2.	Apgrieztu skaitļu moduļi ir vienādi	Jā Nē
3.	Skaitlis 0,6 ir divas reizes mazāks nekā skaitlis 0,12	Jā Nē

4.-6. Izvēlies pareizo atbildi! (<i>atbildei atbilstošo burtu ierakstīt kolonnā "ATBILDE"</i>)		ATBILDE:
4.	0,1 cm pārveidojot milimetros, iegūst (A) 1 mm (B) 10 mm (C) 0,01 mm (D) cita atbilde	
5.	Doti skaitļi: 1; ★; 4 (viens skaitlis aizstāts ar ★). Kāds skaitlis jāieraksta ★ vietā, lai visu skaitļu vidējais aritmētiskais būtu 3 ? (A) 3 (B) 4 (C) 5 (D) cita atbilde	
6.	Cik pāra skaitļu ir no 4 līdz 44, ieskaitot gan 4, gan 44? (A) 40 (B) 20 (C) 21 (D) cita atbilde	

7.-18. Atrisināt uzdevumu un norādīt iegūto atbildi labajā pusē kolonnā "ATBILDE".

N	UZDEVUMS (<i>un vieta īsam risinājumam vai darbībām</i>)	ATBILDE:
7.	Aprēķināt $4\frac{1}{6} - 1\frac{1}{3}$	
8.	Aprēķināt $(62 - 34\frac{1}{7}) \cdot 0$	
9.	Aprēķināt $25,81 + 4,09$	
10.	Aprēķināt $4,5 \cdot 0,2$	
11.	Aprēķināt $\frac{8}{15} : 1\frac{3}{5}$	
12.	Doti skaitļi: 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10. Atrast visus skaitļus, kuriem a) lielākais kopīgais dalītājs ir 3 ? b) mazākais kopīgais dalāmais ir 4 ?	a)
13.		b)
14.	Pārveidot $0,8 \text{ m}^3 = \dots$ litri litri
15.	Salīdzināt $\frac{6}{15}$ un 0,4	$\frac{6}{15}$ 0,4
16.	Laivas ātrums pa straumi ir 25 km/h , bet pret straumi ir 21 km/h . Aprēķināt straumes ātrumu. km/h
17.	No kura skaitļa jāatņem 3,8, lai iegūtu 5,8 ?	
18.	Zināms, ka 35 % no $x = 42$. Aprēķināt 5 % no x .	

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

1. Aprēķināt. $1\frac{1}{3} + 18\frac{2}{3} : (2,1 + 3,15) : 3\frac{5}{9}$

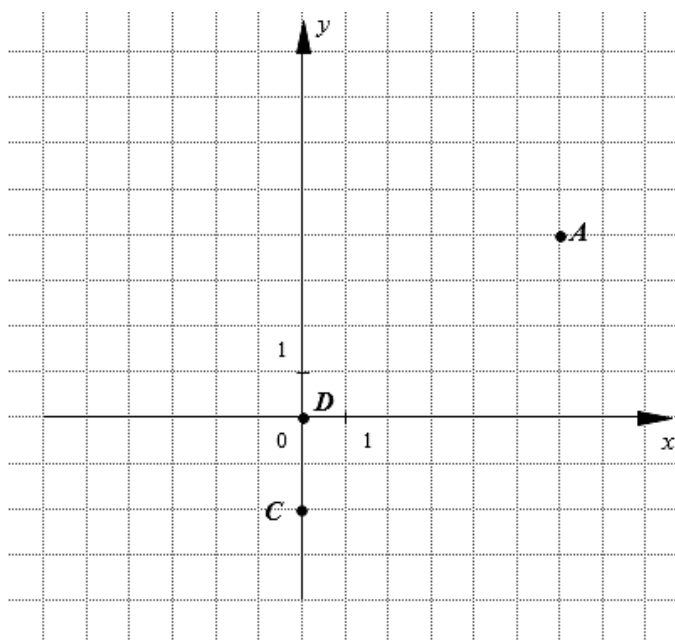
2. Aprēķināt. $2,5 \cdot (-4,2) - 10\frac{1}{9} \cdot (-2\frac{1}{7})$

3. Atrast nezināmā x vērtību. $\frac{2,4}{\frac{3}{5}} = \frac{x}{5}$

4. Rāpulis 20 minūtēs pārvietojas par 300 metriem. Par cik centimetriem tas vidēji pārvietojas vienā sekundē?

5. Toms, dodoties pastaigā, skaitīja kokus ceļa malā. Viņš saskaitīja liepas, kļavas un 33 bērzus. Kļavu bija par 3 vairāk nekā bērzu. Bērzu bija 3 reizes mazāk nekā liepu. Kāda daļa no visiem saskaitītajiem kokiem bija kļavas?

6. Koordinātu plaknē doti punkti A , C , D .



a) Noteikt to koordinātas:

$A(\quad ; \quad)$

$C(\quad ; \quad)$

$D(\quad ; \quad)$

b) Atlikt koordinātu plaknē punktus

$B(6; -2)$, $E(-4; 0)$, $F(-4; 4)$.

c) Savienot pēc kārtas punktus:

A , B , C , D , E , F un A .

d) Aprēķināt iegūtā daudzstūra perimetru (1 vienība = 0,5 cm)

e) Aprēķināt iegūtā daudzstūra laukumu (1 vienība = 0,5 cm)

7. Pelītes Pīkstīte un Čīkstīte atrada siera gabalu. Abas kopā brokastoja 10 minūtes, notiesājot $\frac{8}{15}$ no siera gabala. Pusdienās Pīkstīte 5 minūtēs apēda $\frac{1}{6}$ no siera gabala, bet vakariņās Čīkstīte apēda pārējo. Cik ilgi vakariņoja Čīkstīte?

8. Jaunajā ciematā ir vienkārtīgas un divkārtīgas mājas. Daļai no tām uzstādīti saules paneļi.

Četras deviņdaļas no visām mājām ir divkārtīgas, no tām $\frac{2}{3}$ ir uzstādīti saules paneļi.

Deviņām vienkārtīgām mājām, jeb 60% no visām vienkārtīgām mājām nav uzstādīti saules paneļi.

Cik māju ir ciematā? Cik no tām ir uzstādīti saules paneļi?

9. Bērnu mākslas pulciņā ir 7 bērni. To vidējais vecums ir 10 gadi. Vienam bērnam ir 12 gadi, bet pārējiem 9 gadi vai 11 gadi. Cik ir 9 gadus veci bērni?