

**VALSTS ĢIMNĀZIJU MATEMĀTIKAS IESTĀJPĀRBAUDĪJUMA UZDEVUMU PIEMĒRI 6. KLASEI**

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

1.-5. Noteikt, vai apgalvojums ir patiess vai aplams ( <i>apvilkt atbilstošo atbildi</i> )		ATBILDE:	
1.	Skaitļi $\frac{2}{3}$ un 1,5 ir apgriezti skaitļi	Jā	Nē
2.	Ja skaitlis dalās ar 8, tad tas dalās arī ar 4.	Jā	Nē
3.	Skaitlis un tā modulis vienmēr ir pretēji skaitļi	Jā	Nē
4.	Ja Pēterim ir par 2 konfektēm vairāk nekā Maijai, tad Maijai ir par 2 konfektēm mazāk nekā Pēterim	Jā	Nē
5.	5 % no 5 ir 1.	Jā	Nē

6.-10. Izvēlies pareizo atbildi! ( <i>atbildei atbilstošo burtu ierakstīt kolonnā "ATBILDE"</i> )		ATBILDE:	
6.	Skaitļu 4; 6 un 8 vidējais aritmētiskais ir (A) 9                      (B) 6                      (C) 18                      (D) cita atbilde		
7.	Intai ir 2 eiro, Aigai – par 3 eiro vairāk nekā Intai, bet Baibai – 4 reizes vairāk nekā Aigai. Cik eiro ir Baibai? (A) 10 eiro              (B) 9 eiro                      (C) 20 eiro                      (D) cita atbilde		
8.	Nogriežņa <i>AB</i> garums ir 2,5 dm, bet nogriežņa <i>CD</i> garums ir 25 mm. Kurš nogrieznis ir īsāks? (A) <i>AB</i> (B) <i>CD</i> (C) tie ir vienādi                      (D) nevar noteikt		
9.	Doti skaitļi: 1; 2 un 3. Kurš no šiem skaitļiem nav pirmskaitlis? (A) 1                      (B) 2                      (C) 3                      (D) visi ir pirmskaitļi		
10.	Kad Ivars izlasīja $\frac{2}{3}$ grāmatas, grāmatā vēl atlika 6 neizlasītas lappuses. Cik lappušu Ivars izlasīja? (A) 12                      (B) 18                      (C) 19                      (D) cita atbilde		

**11.-22.** Atrisināt uzdevumu un norādīt iegūto atbildi labajā pusē kolonnā "ATBILDE".

<i>N</i>	<i>UZDEVUMS (un vieta īsam risinājumam vai darbībām)</i>	<i>ATBILDE:</i>
11.	Aprēķināt $12\frac{4}{7} + 18\frac{2}{5}$	
12.	Aprēķināt $12\frac{1}{6} - 10,3$	
13.	Aprēķināt $15\frac{3}{4} \cdot 1\frac{2}{7}$	
14.	Aprēķināt $32 : 2\frac{2}{5}$	
15.	Aprēķināt $6300 : 0,01$	

<i>N</i>	<i>UZDEVUMS (un vieta īsam risinājumam vai darbībām)</i>	<i>ATBILDE:</i>
16.	Aprēķināt $430,43 : 43$	
17.	Aprēķināt $1,2 \cdot 50$	
18.	Aprēķināt $3,5 + 0,35$	
19.	Aprēķināt $6,2 - 2,19$	
20.	Aprēķināt $-10,2 - 0,2$	
21.	Aprēķināt $(-10,2) \cdot (-0,2)$	
22.	Aprēķināt $4,5 - 5,4$	

**23.-33.** Atrisināt uzdevumu un norādīt iegūto atbildi labajā pusē kolonnā “ATBILDE”.

<i>N</i>	<i>UZDEVUMS (un vieta īsam risinājumam vai darbībām)</i>	<i>ATBILDE:</i>
23.	Salīdzināt $5\frac{4}{15}$ un $5\frac{7}{24}$	$5\frac{4}{15}$ $5\frac{7}{24}$
24.	Salīdzināt $2\frac{2}{3}$ un $2,6$	$2\frac{2}{3}$ $2,6$
25.	Salīdzināt $-3,5$ un $-3,15$	$-3,5$ $-3,15$
26.	Pārveidot $0,6\text{h} = \dots\text{min}$	..... min.
27.	Pārveidot $1,2\text{m}^2 = \dots\text{dm}^2$	..... $\text{dm}^2$
28.	Pārveidot $3050\text{g} = \dots\text{kg}$	..... kg
29.	Aprēķināt $x$ : $\frac{3}{x} = \frac{2}{3}$	$x =$
30.	Uzrakstīt mazāko pāra skaitli, kurš dalās gan ar 3, gan ar 5.	
31.	$\frac{2}{5}$ no $x = 10$ . Aprēķināt 20% no $x$ .	
32.	Ir 4 saldējumi: vaniļas, zemeņu, šokolādes un pistāciju. Cik veidos Lienīte var izvēlēties divus dažādus saldējumus?	
33.	Četri bērni (Miks, Niks, Dana un Ina) paņēmuši katrs pa vienai bumbiņai no četri dažādu krāsu bumbiņām (sarkana, zila, zaļa un dzeltena). Zināms, ka nevienam no zēniem nav zaļa bumbiņa, bet vienam no viņiem ir sarkana. Danai nav ne zila, ne dzeltena. Kādas krāsas bumbiņa ir Danai?	

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

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

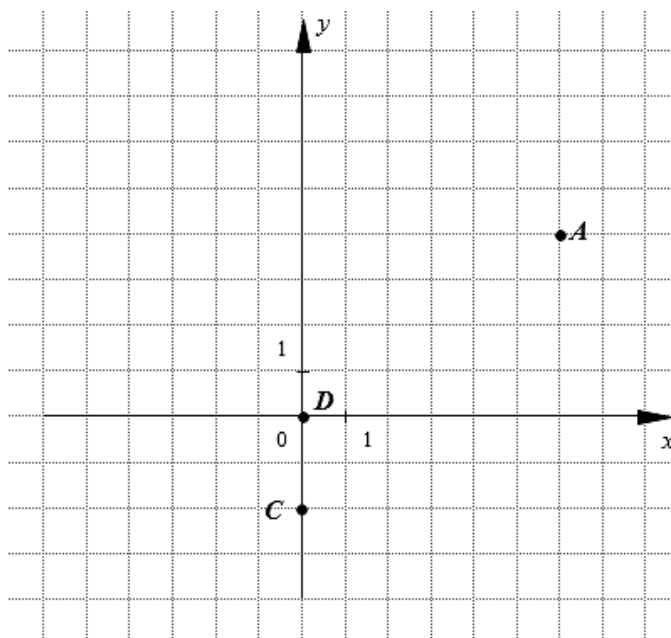
2. Aprēķināt.  $2,5 \cdot (-4,2) - 10\frac{1}{9} \cdot (-2\frac{1}{7})$

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 koodinātas:

$A( \quad ; \quad )$

$C( \quad ; \quad )$

$D( \quad ; \quad )$

b) Atlikt koodinātu 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 vienkārtas un divkārtas mājas. Daļai no tām uzstādīti saules paneļi.

Četrās deviņdaļās no visām mājām ir divkārtas, no tām  $\frac{2}{3}$  ir uzstādīti saules paneļi.

Deviņām vienkārtām mājām, jeb 60 % no visām vienkārtām 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?