

KODS

<h1>6-0000</h1>

**NORĀDĪJUMI SKOLĒNAM
PAR IESTĀJPĀRBAUDĪJUMA NORISI:**

- Pārlicinies, ka iestājpārbaudījuma darba **KODS** atbilst kodam uz informācijas lapas!
- A daļā** uzdevumu atbildes ierakstīt atbildei paredzētajā vietā – labajā pusē.
- B daļā** uzdevumus risināt tūlīt aiz katra uzdevuma tam atvēlētajā vietā, norādot visas darbības. Katram **B daļas** uzdevumam uzrakstīt pakāpenisku risinājumu, bet katram teksta uzdevumam arī nepieciešamos paskaidrojumus un jautājumus.
- Risināšanas laiks ir 2,5 astronomiskās stundas (150 minūtes).
- Uzdevumu risinājumus rakstīt ar pildspalvu, ar zīmuli rakstītie risinājumi netiek skatīti un laboti.
- Uz galda drīkst būt tikai rakstāmpiederumi un lineāls.
- Aizliegts** izmantot kalkulatoru un korektoru.
- Visiem elektroniskajiem saziņas līdzekļiem darba laikā jābūt izslēgtiem (tie nedrīkst atrasties uz galda).
- Nepieciešamības gadījumā pie iestājpārbaudījuma darba vadītāja var saņemt papildus lapu darbam.
- Uzdevumu risināšanas laikā darba vadītāji skaidrojumus par uzdevumu tekstiem nesniedz.

A daļa	
B daļa	
1.	
2.	
3.	
4.	
5.	
6.	
7.	
8.	
9.	
10.	
11.	
12.	
13.	
14.	
15.	
<i>Kopā:</i>	

Sagaidiet darba vadītāja atļauju pāršķirt lapu un uzsākt uzdevumu risināšanu.



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


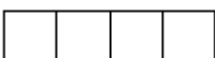
1.-5. Nosaki, vai apgalvojums ir patiess vai aplams (<i>apvilkt atbilstošo atbildi</i>)		ATBILDE:
1.	Izteiksmju $20,02 \cdot 0,1$ un $20,02 : 10$ vērtības ir vienādas.	Jā Nē
2.	Lielāka skaitļa modulis ir lielāks.	Jā Nē
3.	Savstarpēji apgrieztu skaitļu reizinājums vienmēr ir 1.	Jā Nē
4.	Vienā trešdaļā ir 2 sestdaļas.	Jā Nē
5.	2 % no 100 ir vienādi ar 4 % no 200.	Jā Nē

6.-10. Izvēlies pareizo atbildi! (<i>atbilstošo burtu ierakstīt kolonnā "ATBILDE"</i>)		ATBILDE:
6.	Mārcis distanci veic 30 minūtēs, bet Juris to pašu distanci veic $\frac{1}{3}$ stundās. Kura ātrums ir lielāks? (A) Mārča ātrums ir lielāks (B) Jura ātrums ir lielāks (C) abu ātrumi ir vienādi (D) nevar noteikt	
7.	Lai iegūtu skaitli -4 , pie skaitļa 3 jāpieskaita (A) -7 (B) -1 (C) 7 (D) cita atbilde	
8.	Vienpadsmit gadus vecajai Martai ir 1 māsa un 2 brāļi. Cik bērnu ir Martas ģimenē? (A) 3 (B) 4 (C) 5 (D) cita atbilde	
9.	Kāda darbības zīme jāliek \square vietā vienādībā $4\square\frac{3}{4} = 3$, lai tā būtu patiesa? (A) \times (B) $:$ (C) $-$ (D) cita atbilde	
10.	Izsakot 3 cm^2 kvadrātmilimetros, iegūst (A) 30 mm^2 (B) 90 mm^2 (C) 300 mm^2 (D) 900 mm^2	

11.-22. Atrisini uzdevumu un norādi iegūto atbildi labajā pusē kolonnā "ATBILDE".

<i>N</i>	<i>UZDEVUMS (un vieta īsam risinājumam vai darbībām)</i>	<i>ATBILDE:</i>
11.	Aprēķini $\frac{4}{21} + \frac{3}{14}$	
12.	Aprēķini $\frac{4}{9} \cdot 1\frac{2}{7}$	
13.	Aprēķini $3\frac{1}{3} : \frac{1}{3}$	
14.	Aprēķināt $7\frac{1}{12} - 5\frac{4}{9}$	
15.	Aprēķini $8,9 - 9$	
16.	Aprēķini $54,18 : 9$	
17.	Aprēķini $4,44 : 0,4$	
18.	Aprēķini $0,12 \cdot 0,3$	
19.	Aprēķini $\frac{3}{4} + 0,25$	
20.	Aprēķini $\frac{2}{3} \cdot 0,63$	
21.	Aprēķini $16 \cdot 2 : 4 \cdot 3$	
22.	Aprēķini $-\frac{4}{5} - \frac{3}{5}$	

23.-35. Atrisini uzdevumu un norādi iegūto atbildi labajā pusē kolonnā "ATBILDE".

N	<i>UZDEVUMS (un vieta īsam risinājumam vai darbībām)</i>	<i>ATBILDE:</i>
23.	Salīdzini 34,89 un 34,9	34,89 34,9
24.	Salīdzini $\frac{9}{14}$ un $\frac{10}{21}$	$\frac{9}{14}$ $\frac{10}{21}$
25.	Salīdzini -23,4 un -0,5	-23,4 -0,5
26.	Salīdzini 50 mm un 6 cm	50 mm 6 cm
27.	Pārveido mērvienības: 3,4 kg = ... g g
28.	Pārveido mērvienības: 3,4 h = ... min min
29.	Anna sagrieza 3 m garu lentu 1,5 dm garos gabalos. Cik gabalu viņa ieguva?	
30.	<div style="display: flex; align-items: flex-start;"> <div style="margin-right: 20px;">  1.zīm. </div> <div style="margin-right: 20px;">  2.zīm. </div> <div> <p>Mazā kvadrāta (skat.1.zīm.) perimetrs ir 8 cm. Taisnstūris sastāv no 4 mazajiem kvadrātiem (skat.2.zīm.). Nosaki taisnstūra perimetru.</p> </div> </div> cm
31.	Nosaki nezināmo darbības locekli $x : \frac{1}{5} = 20$	$x = \dots\dots\dots$
32.	Cik no skaitļa 15 trīs mazākajiem naturālajiem dalāmajiem dalās ar 6?	
33.	Lai pagatavotu 3 porcijas zupas, pavārs Pipariņš izmantoja 540 g dārzeņu. Cik g dārzeņu nepieciešams, lai pagatavotu 6 porcijas tādas pašas zupas?	
34.	Trīs draugi – Kārlis, Āris un Māris – katrs trenējas vienā no sporta veidiem: futbolā, basketbolā, volejbolā (katrs citā). Kārlis netrenējas futbolā, Āris netrenējas ne futbolā, ne volejbolā. Kurā sporta veidā trenējas Kārlis?	
35.	Klases spēļu turnīrā piedalījās 3 komandas: "Vilki", "Lāči" un "Zaķi". Katra komanda ar katru spēlēja vienu reizi. Par uzvaru komanda saņēma 3 punktus, par neizšķirtu saņēma 1 punktu, bet par zaudējumu – 0 punktus. Turnīra beigās "Lāči" bija ieguvuši 4 punktus, bet "Zaķi" bija ieguvuši 3 punktus. Cik punktu bija ieguvuši "Vilki"?	

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

1. Aprēķini:

$$\frac{2}{3} + (5,25 - 1,75) \cdot \frac{1}{2}$$

2. Aprēķini:

$$\frac{5}{36} : 3 \frac{3}{14} \cdot 1 \frac{23}{49}$$

3. Aprēķini:

$$0,36 : (0,12 : 0,1 - 0,1 \cdot 6) + \frac{5}{8} \cdot 4$$

4. Aprēķini:

$$\left(+\frac{5}{9}\right) + \left(-\frac{2}{3}\right) - \left(+2\frac{2}{9}\right) - \left(-1\frac{4}{15}\right)$$

5. Aprēķini:

$$-82 : (-0,2) + 5,8 \cdot (-100) - 350 : (-10)$$

6. Zināms, ka $\frac{3}{5}$ no $X = 15$. Aprēķini X un 25 % no X .

7. Ilmārs piedalījās soļu skaitīšanas izaicinājumā. Pirmajā dienā viņš veica 9200 soļu, bet otrajā – 10025 soļus. Cik soļu viņam bija jāveic trešajā dienā, lai vidēji vienā dienā viņš būtu veicis 10000 soļus?

ATBILDE:

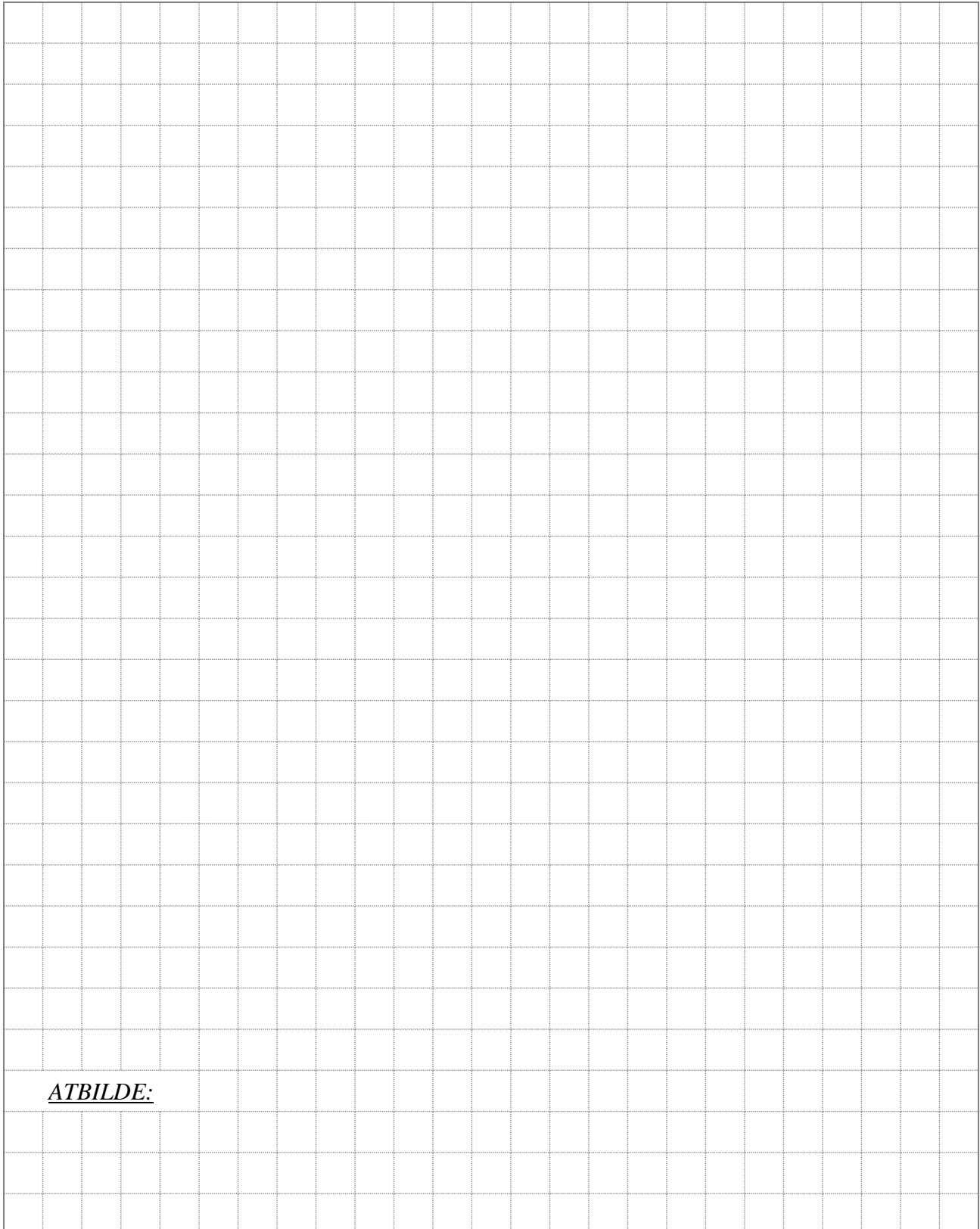
8. Skolas tirdziņam Inta bija izcepusi 22 cepumus, Ginta 26 cepumus, bet Zinta – 32 cepumus. Par tiem viņas ieguva 24 eiro. Sešdesmit procentus no šīs summas viņas ziedoja labdarībai, bet pārējo naudu sadalīja savā starpā proporcionāli izcepto cepumu skaitam. Kura meitene saņēma visvairāk naudas? Cik eiro viņa saņēma?

ATBILDE:

9. Brigāde, kura strādā ar 5 ekskavatoriem, dīķi var izrakt 10 dienās. Pēc 4 dienām no darba sākuma salūza 2 ekskavatori, un darbu vajadzēja pabeigt ar atlikušajiem. Cik dienās brigāde izraka dīķi? (*Visi ekskavatori ir vienlīdz jaudīgi.*)

ATBILDE:

10. Klasē mācās 24 skolēni. Matemātikas viktorīnā piedalījās $\frac{1}{3}$ no klases skolēniem. Sporta sacensībās piedalījās $\frac{3}{4}$ no klases skolēniem. Septiņi skolēni piedalījās gan matemātikas viktorīnā, gan sporta sacensībās. Cik skolēnu nepiedalījās nevienā no šīm aktivitātēm?



ATBILDE:

11. Karmenai jāveido ziedu pušķi no magonēm, rudzupuķēm un pīpenēm. No piegādātajiem ziediem $\frac{3}{8}$ bija pīpenes, $\frac{1}{4}$ bija magones, bet pārējās – rudzupuķes. Pīpeņu bija par 21 vairāk nekā magoņu. Cik ziedu Karmenai piegādāja? Cik bija rudzupuķu?

ATBILDE:

12. Alfrēds nopirka grāmatu ar 20 % atlaidi un samaksāja 12 eiro. Dzintars nopirka citu grāmatu, kas ar atlaidi maksāja 14 eiro. Cik % atlaide bija šai grāmatai, ja bez atlaides tās cena bija par 5 eiro lielāka nekā Alfrēda nopirktās grāmatas cena bez atlaides?

ATBILDE:

13. Leonards un Bernhards piedalās 8 km skrējienā. Bernhards skrien ar ātrumu 8 km/h , bet Leonards – ar ātrumu 10 km/h . Bernhards startē 5 minūtes pirms Leonarda. Kādā attālumā no finiša Leonards panāks Bernhardu? Cik minūtes pēc Leonarda finišēs Bernhards?

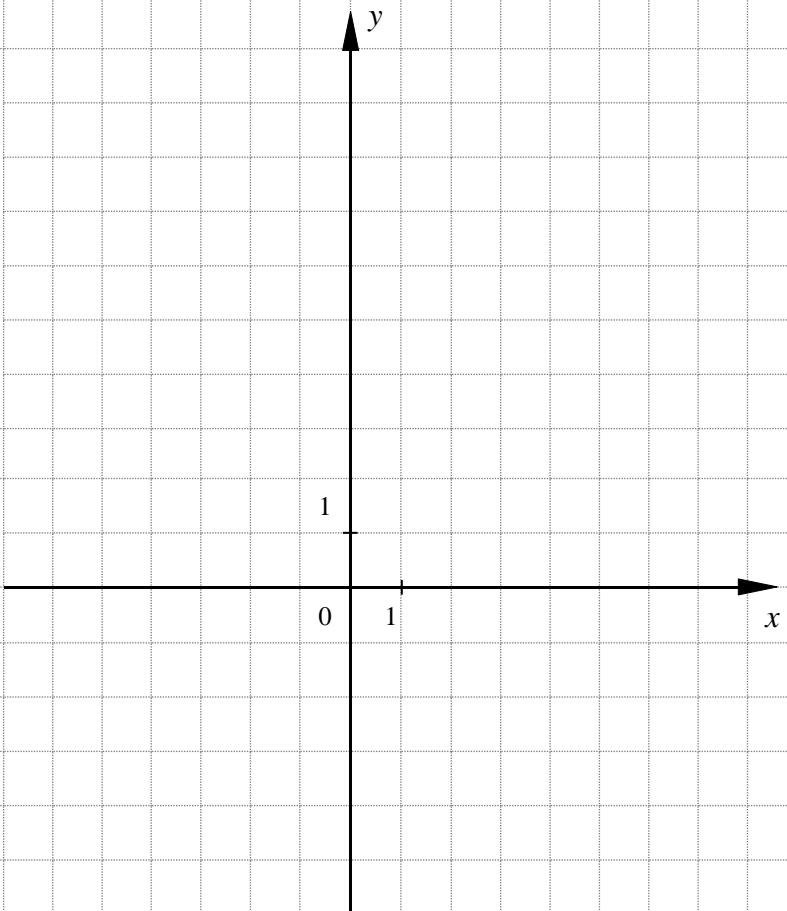
ATBILDE:

14. Gunai jāpielasa 2 grozi ar zemenēm. Pie viņas ieradās draudzenes Brenda un Baiba, kas viņai palīdzēja 20 minūtes. Guna vienu grozu ar zemenēm var pielasīt 45 minūtēs, Brenda – 30 minūtēs, bet Baiba – 36 minūtēs. Cik ilga laikā tika pielasīti abi grozi?

ATBILDE:

15. Robots Roro pārvietojas pa koordinātu plakni. Tas sāk ceļu punktā $(0; 0)$ un izpilda šādas komandas:

- 3 vienības pa labi (nonāk punktā A)
- 4 vienības uz augšu (nonāk punktā B)
- 5 vienības pa kreisi (nonāk punktā C)
- 7 vienības uz leju (nonāk punktā D)
- 2 vienības pa labi (nonāk punktā E)

<p>1) Attēlo Roro ceļu koordinātu plaknē. Atzīmē punktus A, B, C, D, E un pieraksti to koordinātas:</p> <p>$A(\quad ; \quad), B(\quad ; \quad),$ $C(\quad ; \quad), D(\quad ; \quad),$ $E(\quad ; \quad),$</p>	
<p>2) Nosaki, cik vienību garu ceļu Roro ir veicis.</p>	
<p>3) Roro pārvietojas ar ātrumu 2 vienības sekundē, bet starp katrām divām komandām tam nepieciešamas 1,5 sekundes. Aprēķini, cik sekundēs Roro nokļūs no punkta $(0; 0)$ punktā E pa norādīto maršrutu!</p>	

PAPILDLAPA

