

KETVIRTŲ-PENKTŲ KLASIŲ MOKSLEIVIŲ
MIESTO (RAJONO) MATEMATIKOS OLIMPIADA 2014



Vardas, pavardė
Miestas (rajonas), mokykla, klasė
Matematikos vadovėlis, iš kurio mokotės
Pratybų sąsiuvinis

1. Įrašyk ženklus $>$ arba $<$.

4 t.

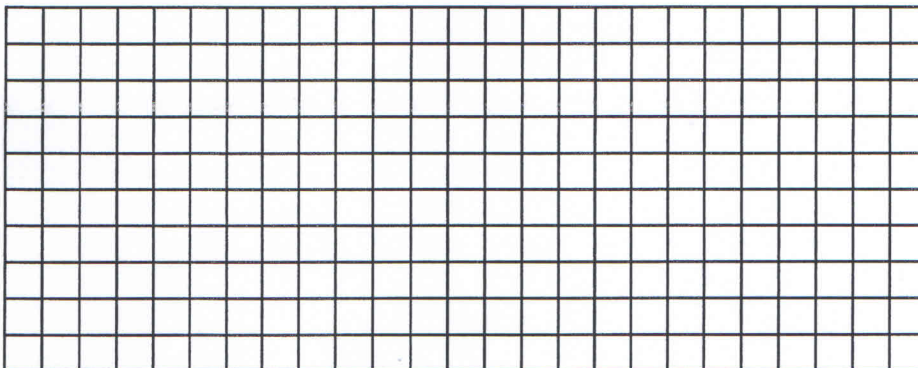
$$6,1 \text{ } \textcircled{>} \text{ } 6,0 \qquad 0,9 \text{ } \textcircled{<} \text{ } 1,0 \qquad 0,5 \text{ } \textcircled{>} \text{ } 0,1 \qquad 0,09 \text{ } \textcircled{<} \text{ } 0,9$$

$$1,09 \text{ } \textcircled{<} \text{ } 1,5 \qquad 4,4 \text{ } \textcircled{>} \text{ } 0,44 \qquad 7,0 \text{ } \textcircled{>} \text{ } 0,7 \qquad 6,6 \text{ } \textcircled{>} \text{ } 0,06$$

2. Jei $9 \cdot x = 243$, tai kokia bus reiškinio $9 \cdot x + 19$ reikšmė?

2 t.

Sprendimas:



$$\begin{aligned} 9 \cdot x &= 243 \\ x &= 243 : 9 \\ x &= 27 \\ 9 \cdot 27 + 19 &= 262 \end{aligned}$$

arba

$$\begin{aligned} 9 \cdot x + 19 &= 243 + 19 \\ 9 \cdot x + 19 &= 262 \end{aligned}$$

Ats.: 262.

3. Kuris iš šių skaičių lygus 5 vienetais + 6 dešimtims + 24 tūkstančiams?
Apibrėžk teisingą atsakymą.

2 t.

- a) 245 b) 2465 **c) 24065** d) 204465

4. Kuriame piešinyje nuspalvinta $\frac{2}{3}$ stačiakampio? Apibrėžk tinkamo piešinio raidę.

2 t.

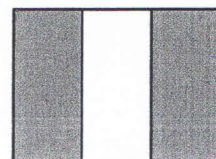
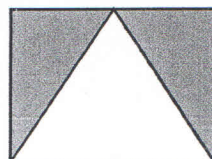
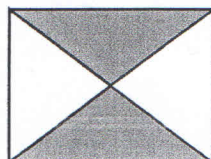
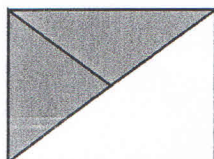
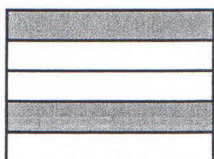
a

b

c

d

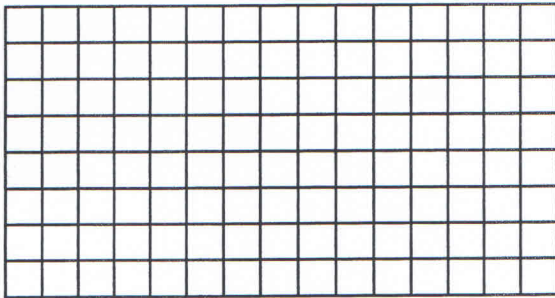
e



2 t.

5. Didžiojo apskritimo skersmuo yra 28 cm.
Kokio ilgio yra mažųjų apskritimų spinduliai?

Sprendimas:

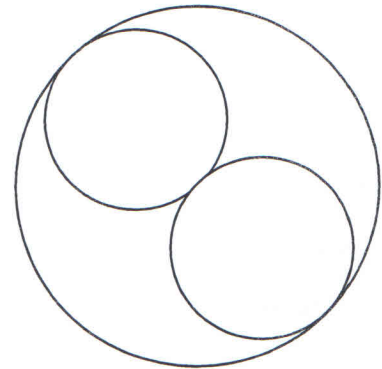


1) $28 : 2 = 14$ (cm)

2) $14 : 2 = 7$ (cm)

arba

$28 : 4 = 7$ (cm)

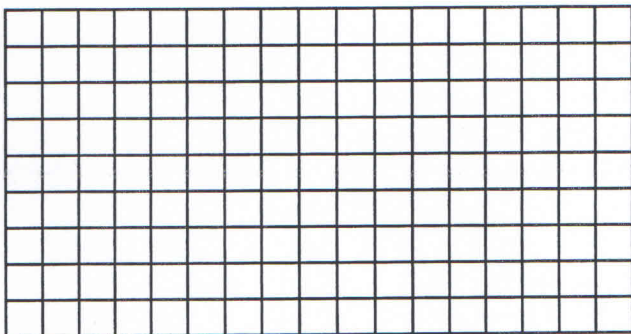


Ats.: 7 cm.

3 t.

6. Sakykime, kad tuo pačiu metu vienas priešais kitą išvažiavo du dviratininkai. Vienas jų važiavo 25 km/h greičiu, o kitas – 35 km/h greičiu. Po 2 h jie susitiko. Koks atstumas tarp jų buvo iš pradžių?

Sprendimas:



1) $2 \cdot 25 = 50$ (km)

2) $2 \cdot 35 = 70$ (km)

3) $50 + 70 = 120$ (km)

Arba:

1) $25 + 35 = 60$ (km)

2) $2 \cdot 60 = 120$ (km)

Ats.: 120 km.

3 t.

7. Kubelių masė yra vienoda. Rutuliai irgi yra vienodos masės. Kiek gramų sveria kubelis ir kiek rutulys? Kuris iš jų sunkesnis? Kiek kartų?



Kubelis sveria 5 g. Rutulys sveria 25 g. Rutulys 5 kartus sunkesnis už kubelį.

8. Langeliuose parašyk tinkančius skaičius.

$$\frac{2}{8} \text{ tiek pat, kiek ir } \frac{1}{4}$$

$$\frac{5}{10} \text{ tiek pat, kiek ir } \frac{1}{2}$$

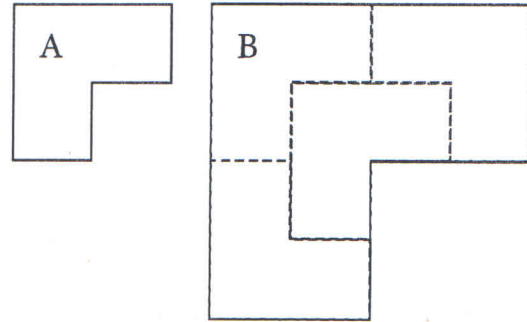
$$\frac{3}{9} \text{ tiek pat, kiek ir } \frac{1}{3}$$

$$\frac{2}{10} \text{ tiek pat, kiek ir } \frac{1}{5}$$

2 t.

9. Išsiaiškink, ar galima sudėlioti figūrą B iš figūrų A? Jeigu galima, tai parašyk, kiek A figūrų prireiktų ir pavaizduok, kaip sudėliotum.

2 t.

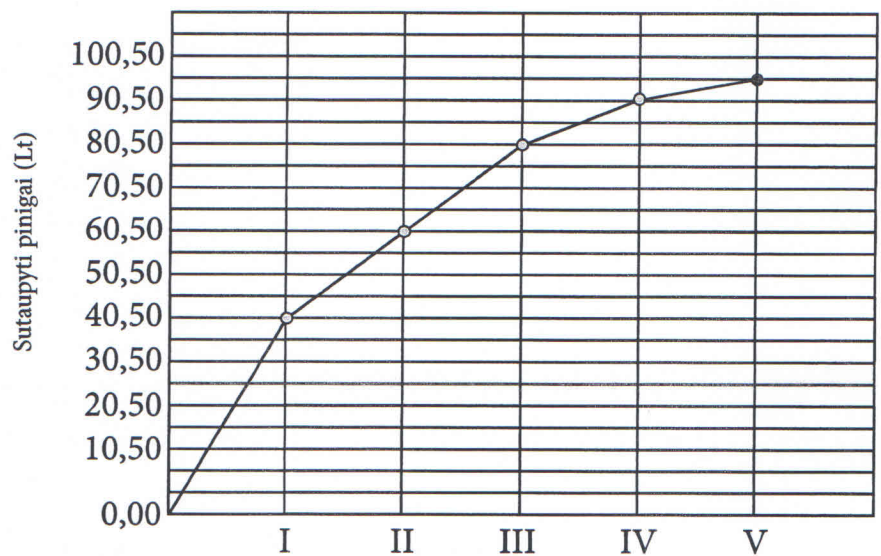


Ats.: prireiks 4 figūrų.

10. Majus į savo taupyklėlę kiekvieną dieną įmeta centą. Grafiku jis pavaizdavo, kaip didėjo pinigų suma kiekvieną mėnesį.

2 t.

- Kiek pinigų jis sutaupė per pirmąjį mėnesį? 40,50 Lt
- Kiek pinigų jis sutaupė per antrąjį mėnesį? 20 Lt
- Kiek pinigų jis sutaupė per ketvirtąjį mėnesį? 10 Lt

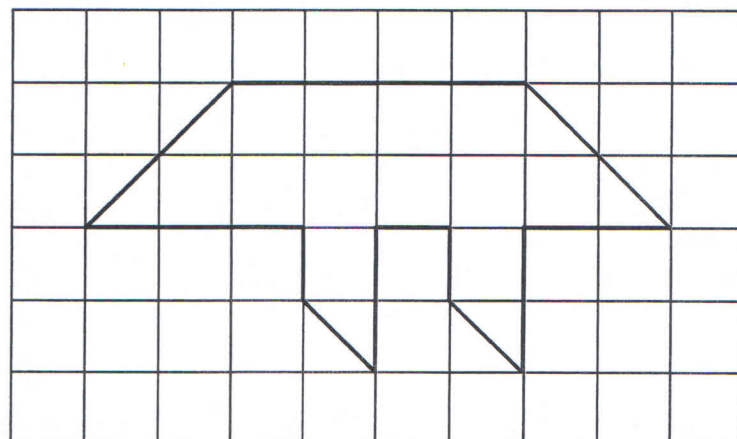


Po penkių mėnesių Majus turėjo sutaupęs 95,50 Lt. Baik brėžti grafiką.

Kiek pinigų jis sutaupė per penktąjį mėnesį? 5 Lt

11. Stačiakampis nubraižytas 1 cm^2 langeliais. Baik braižyti figūrą, kurios plotas būtų 15 cm^2 .

2 t.



Gali būti daug sprendimo variantų.