

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.

$6,1 \bigcirc 6,0$

$0,9 \bigcirc 1,0$

$0,5 \bigcirc 0,1$

$0,09 \bigcirc 0,9$

$1,09 \bigcirc 1,5$

$4,4 \bigcirc 0,44$

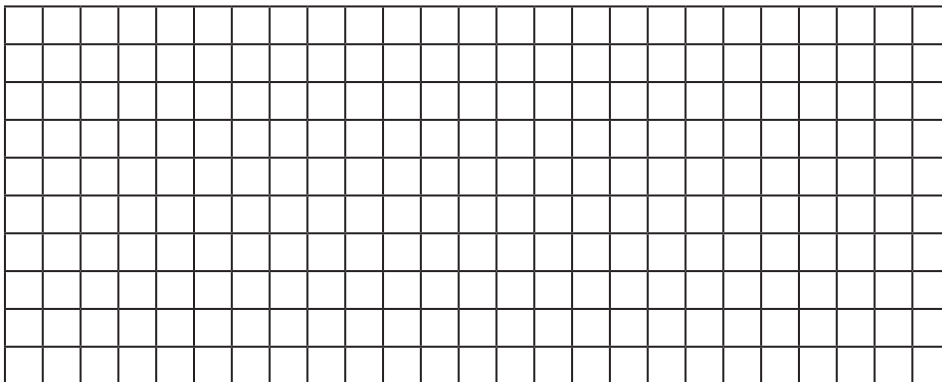
$7,0 \bigcirc 0,7$

$6,6 \bigcirc 0,06$

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

2 t.

Sprendimas:



Ats.:

3. Kuris iš šių skaičių lygus 5 vienetams + 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.

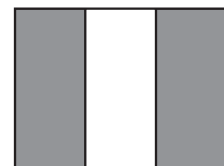
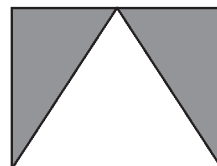
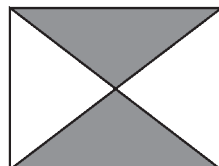
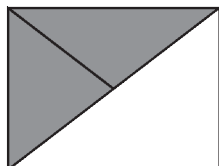
a

b

c

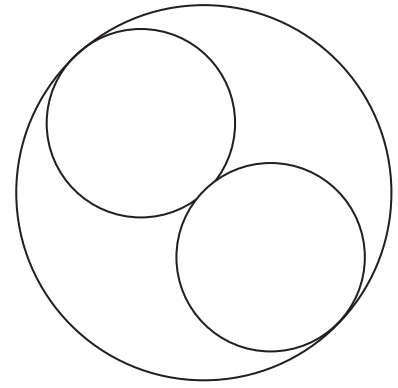
d

e

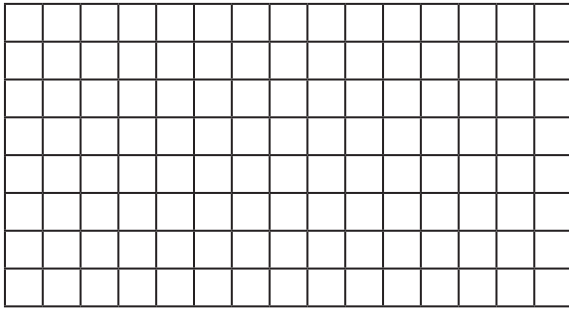


2 t.

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



Sprendimas:

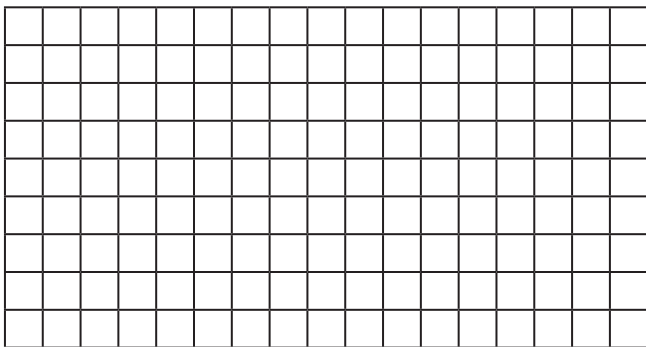


Ats.:

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?

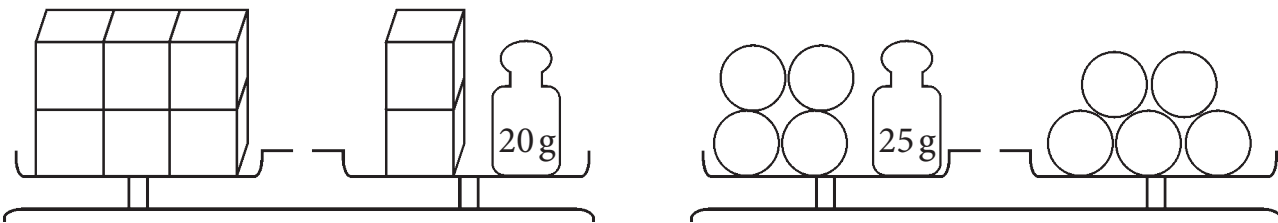
Sprendimas:



Ats.:

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 Rutulys sveria

2 t.

8. Langeliuose parašyk tinkančius skaičius.

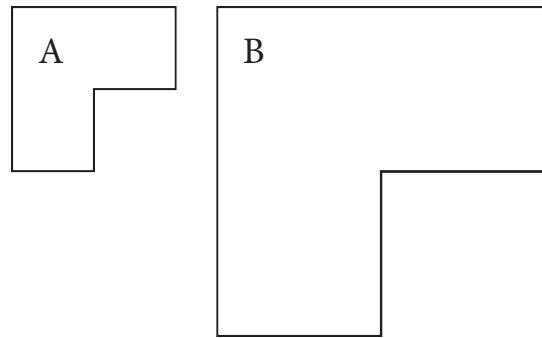
$\frac{2}{8}$ tiek pat, kiek ir $\frac{1}{\quad}$

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

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

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

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



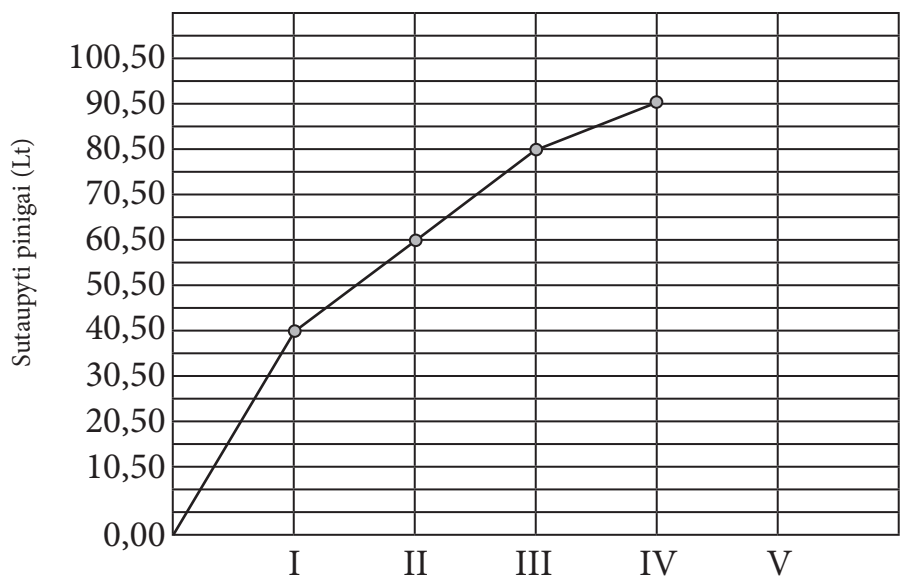
2 t.

Ats.:

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

2 t.

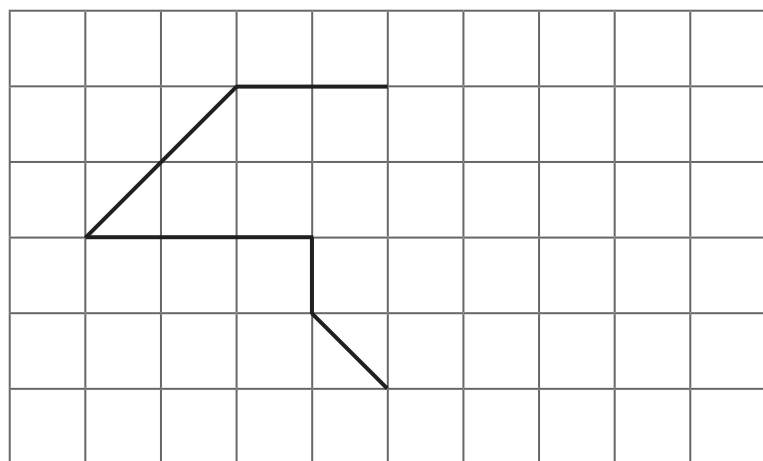
- Kiek pinigų jis sutaupė per pirmąjį mėnesį?
- Kiek pinigų jis sutaupė per antrąjį mėnesį?
- Kiek pinigų jis sutaupė per ketvirtąjį mėnesį?



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

Kiek pinigų jis sutaupė per penktąjį mėnesį?

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



2 t.