

Ketvirtos klasės mokinių miesto matematikos olimpiada 2016 m.

Atsakymai

1. Apskaičiuokite:

1t.

$$3 \text{ h } 15 \text{ min} + (15 \text{ h } 24 \text{ min} - 6 \text{ h } 39 \text{ min}) = 12 \text{ h}$$

$$\begin{array}{r} 1) \ 15 \text{ h } 24 \text{ min} \\ - \ 6 \text{ h } 39 \text{ min} \\ \hline 8 \text{ h } 45 \text{ min} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2) \ 3 \text{ h } 15 \text{ min} \\ + \ 8 \text{ h } 45 \text{ min} \\ \hline 11 \text{ h } 60 \text{ min} \\ 12 \text{ h} \end{array}$$

2. Prie pateikto dydžio pridėkite jo paties $\frac{2}{5}$.

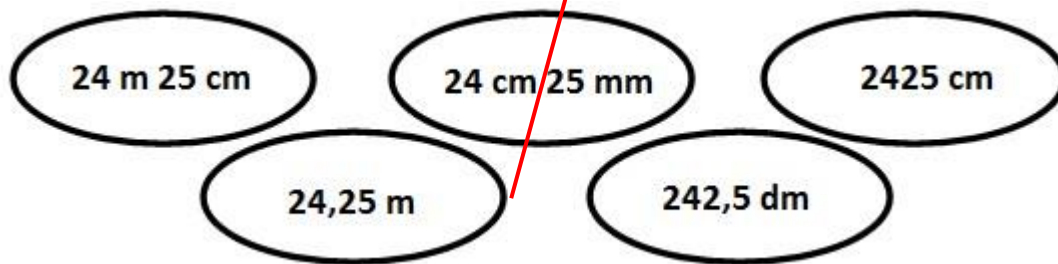
1t.

$$15 \text{ val.} \longrightarrow 15 + 6 = 21 \text{ val.}$$

$$15 : 5 \cdot 2 = 6 \text{ val.}$$

3. Išbraukite nereikalingą dydį.

1t.



4. Iš miesto į kaimą, tarp kurių atstumas yra 32 km, išvažiavo dviratininkas 12 km/h greičiu. Tuo pačiu metu iš kaimo į miestą iškeliavo pėstysis, kurio greitis buvo 4 km/h. Kuris iš jų bus toliau nuo miesto po 2 valandų?

1t.

$$1) \ 12 \cdot 2 = 24 \text{ km}$$

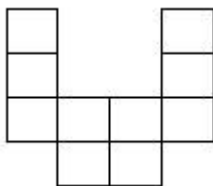
$$2) \ 4 \cdot 2 = 8 \text{ km}$$

$$3) \ 32 - 8 = 24 \text{ km}$$

Atsakymas: abu bus nutolę vienodai.

5. Apskaičiuokite pateiktos figūros perimetrą, jeigu žinome, kad kiekvieno kvadratėlio plotas lygus 16 cm^2 .

1t.



$$1) \ 16 : 4 = 4 \text{ cm}$$

$$2) \ 6 \cdot 4 + 2 \cdot 12 + 4 \cdot 8 = 80 \text{ cm}$$

Atsakymas: 80 cm

6. Dvi siuvėjos siuva staltieses. Kol pirmoji pasiuva 20 staltiesių, antroji - 25. Vienai staltiesei pasiūti pirmajai siuvėjai prireikia 15 minučių. Per kiek laiko pasiuva staltiesę antroji siuvėja. Užrašykite sprendimą.

2t.

$$1) 15 \cdot 20 = 300 \text{ min}$$

$$2) \begin{array}{r} 300 \\ \underline{25} \\ 25 \\ \underline{50} \\ 50 \\ \underline{50} \\ 0 \end{array} \quad \begin{array}{l} 25 \\ 12 \text{ min} \end{array}$$

Atsakymas: per 12 minučių.

7. Trijų skaičių suma lygi 80. Pirmųjų dviejų skaičių suma lygi 60, o paskutiniųjų dviejų - 20. Kam lygi visų trijų skaičių sandauga?

$$a + b + c = 80$$

$$c = 80 - 60 = 20$$

$$a + b = 60$$

$$a = 80 - 20 = 60$$

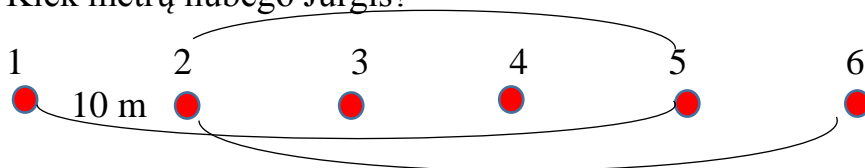
$$b + c = 20$$

$$b = 60 - 60 = 0$$

1t.

Atsakymas: $60 \cdot 20 \cdot 0 = 0$

8. Šalia tiesaus kelio kas dešimt metrų auga medžiai. Jurgis nubėgo nuo pirmo medžio iki penkto, tada grįžo iki antro medžio ir pagaliau nubėgo iki šešto. Kiek metrų nubėgo Jurgis?



1t.

Atsakymas: $40 + 30 + 40 = 110 \text{ m}$

9. Į langelius įrašykite skaitmenis nuo 0 iki 9. Skaitmenys reiškinyje kartotis negali.

$$28 \boxed{9} + \boxed{7} \boxed{6} 4 = 1 \boxed{0} \boxed{5} 3$$

1 t.

Atsakymas: $289 + 764 = 1053$

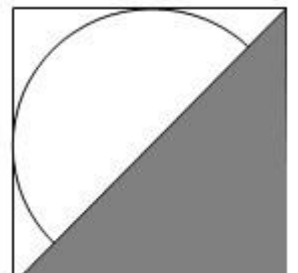
10. Į kvadratą įbrėžtas apskritimas, kurio spindulys 4 cm. Koks nuspalvinto trikampio plotas?

$$1) 2 \cdot 4 = 8 \text{ cm}$$

$$2) 8 \cdot 8 = 64 \text{ cm}^2$$

$$3) 64 : 2 = 32 \text{ cm}^2$$

1 t.



Atsakymas: 32 cm^2

11. Dėžutėje yra 300 g saldainių, kurie kainuoja 3 Eur 75 ct. Kilogramas tokių pat sveriamų saldainių kainuoja 12 Eur. Kuriuo atveju ir kiek pinigų sutaupykite pirkdami 1 kg 500 g saldainių? Užrašykite sprendimą.

- 1) $12 : 2 = 6$ Eur
- 2) $12 + 6 = 18$ Eur
- 3) $3 \text{ Eur } 75 \text{ ct} \cdot 5 = 18 \text{ Eur } 75 \text{ ct}$
- 4) $18 \text{ Eur } 75 \text{ ct} - 18 \text{ Eur} = 75 \text{ ct}$

2t.

Atsakymas: **Perkant sveriamus saldainius, sutaupys 75 ct.**

12. Nuo namų iki mokyklos Rugilė eina 12 minučių, jos brolis Jokūbas nuo mokyklos iki namų ir atgal nesustodamas nubėga per 8 minutes. Kiek kartų Jokūbo greitis didesnis nei Rugilės?

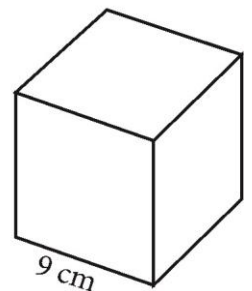
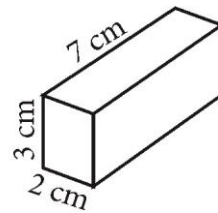
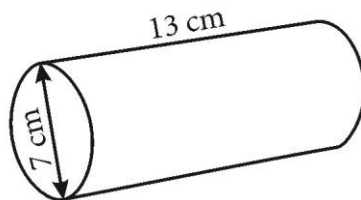
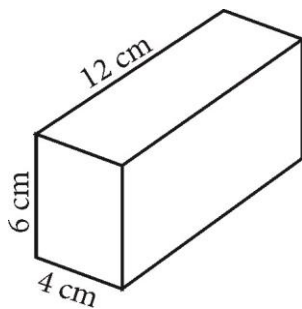
- 1) $8 : 2 = 4$ min
- 2) $12 : 4 = 3$ kartus

1t.

Atsakymas: **3 kartus greitesnis.**

13. Rokas pavaizduotus geometrinius kūnus dėliojo vieną ant kito.

4 t.

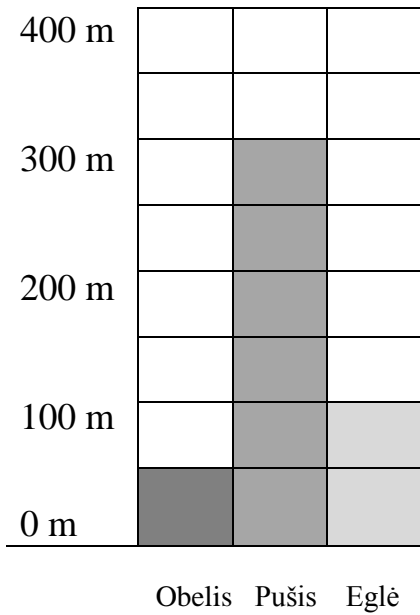


Kokio aukščio galėjo būti aukščiausias jo statinys? $12 + 13 + 7 + 9 = 41$ cm

Žemiausias statinys? $4 + 7 + 2 + 9 = 22$ cm

14. Laukinė obelis gyvena 50 metų, o pušis – 250 metų ilgiau už obelį. Eglė gyvena

3 kartus trumpiau už pušį. Pažymėkite diagramoje kiek metų gyvena kiekvienas medis.



3 t.

Galėjai surinkti 21 tašką. Surinkai