

Kontrolinis darbas „Tiesiogiai proporcingi dydžiai“

6 klasė

I variantas

Namo baseino ilgis 4 m.
Namo plane baseinas pavaizduotas masteliu $M 1 : 40$.
Koks baseino ilgis plane?

	cm
--	----

Plano mastelis yra $M 1 : 1\,000$.
Žemėlapyje atstumas nuo namo iki pirties yra 9 cm. Koks atstumas yra nuo namų iki pirties realybėje?

	m
--	---

Kelias nuo mokyklos iki namų yra 1 km.
Kokio ilgio kelias žemėlapyje, jei žemėlapijo mastelis
 $M 1 : 10\,000$.

	cm
--	----

Tarp Vilniaus ir Kauno yra 100 km. Žemėlapyje tas atstumas pavaizduotas 20 cm ilgio atkarpa. Raskite žemėlapijo mastelį.

M

--

 :

--

Vabzdžio, pavaizduoto masteliu $M 4:1$, sparno vaizdo ilgis lygus 8 cm. Koks tikrasis sparno ilgis?

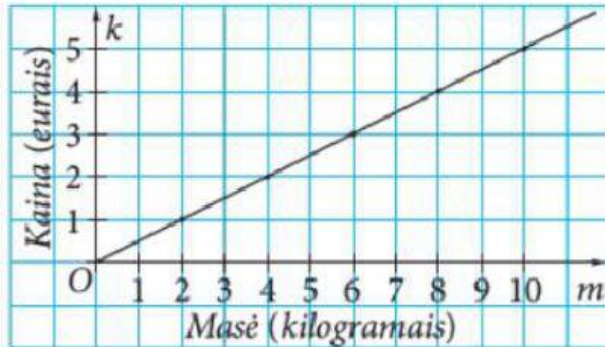
	cm
--	----

Kontrolinis darbas „Tiesiogiai proporcingi dydžiai“

6 klasė

I variantas

Pavaizduotas morkų kainos k (eurais) priklausomybės nuo jų masės m (kilogramais) grafikas.



- 1) Naudodamiesi grafiku nustatykite, kiek kainuoja 4 kg morkų?

eur

- 2) Naudodamiesi grafiku nustatykite, kiek kilogramų morkų galima nupirkti už 4 eurus?

kg

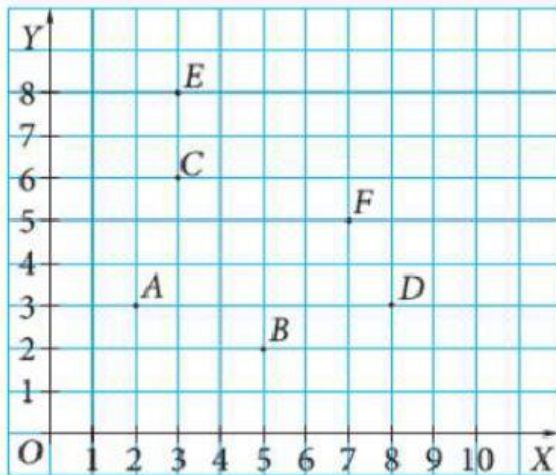
- 3) Koks skaičius turi būti parašytas lygybėje $k=m \cdot \square$

Kontrolinis darbas „Tiesiogiai proporcingi dydžiai“

6 klasė

I variantas

Koordinatiniame kampe pažymėti taškai A , B , C , D , E ir F .



1) Parašykite taško A koordinates $A(\quad ; \quad)$

2) Parašykite taško B koordinates $B(\quad ; \quad)$

3) Parašykite taško C koordinates $C(\quad ; \quad)$

4) Parašykite taško D koordinates $D(\quad ; \quad)$

5) Parašykite taško E koordinates $E(\quad ; \quad)$

6) Parašykite taško F koordinates $F(\quad ; \quad)$

7) Kurio taško x koordinatė didžiausia? Taško

8) Kurio taško y koordinatė mažiausia? Taško

9) Parašykite taškus, kurių y koordinatės vienodos. Taškai: A ir

Dydžiai x ir y yra tiesiogiai proporcingi. Užbaikite pildyti lentelę.

a)

$x =$	2	4	6	8		
$y =$				24	30	36

Kontrolinis darbas „Tiesiogiai proporcingi dydžiai“

6 klasė

I variantas

Kiek kilogramų krakmolo yra 28 kilogramuose bulvių, jei 16 kilogramų bulvių yra 2,8 kg krakmolo?

A 3,2 kg B 10 kg C 5,6 kg D 4,9 kg E 7,6 kg

Mantas eina pastoviu 6 km/h greičiu.

1) Pabaikite pildyti lentelę.

Ėjimo laikas $t =$	1 h	2 h		
Nueitas atstumas $s =$			18 km	30 km

Jei atstumas žemėlapyje pavaizduotas 2,3 cm ilgio atkarpa, o vietovėje šis atstumas lygus 4,6 km, tai žemėlapio mastelis yra:

A 1 : 200 B 1 : 2 000 000 C 1 : 2 D 1 : 200 000 E 1 : 2000

Plane pavaizduoto stačiakampio žemės sklypo ilgis lygus 9 cm, o plotis — 64 mm. Plano mastelis yra 1 : 10 000. Apskaičiuokite realaus sklypo:

a) ilgį metrais;

b) plotį metrais;

c) plotą hektarais.

- a) m
- b) m
- c) ha