

Dirbame, plaukiame, važiuojame.

Tiesiogiai ir atvirkščiai proporcingi dydžiai.

II variantas



1. Reikia nudažyti 180 stalų.

a) Per kiek valandų bus nudažyti visi šie stalai, jei per valandą nudažomi 6 stalai?

h

b) Kiek stalų reikės nudažyti per valandą, jei visus šiuos stalus reikia nudažyti per 20 valandų?

stal.

c) Kiek liks nenudažytų stalų po 6 valandų, jei per valandą nudažoma 15 stalų?

stal.

2. Dviratininkas važiuoja 16 km/h greičiu.

1) Kokį atstumą nuvažiuos dviratininkas per 1 h? 2 h? 5 h?

2) Nusibraižykite ir užpildykite lentelę.

Važiavimo laikas $t =$	1 h	2 h	3 h	4 h	5 h
Nuvažiutas atstumas $s =$					

Lentelėje rašykite skaičius
be matavimo vienetų

3) Užrašykite formulę, kuria remiantis būtų galima apskaičiuoti dviratininko nuvažiuotą atstumą s (km) per laiką t (h).

1) Per 1 h nuvažiuos km

Per 2 h nuvažiuos km

Per 5 h nuvažiuos km

3) $s =$

Formulėje naudokite daugybos (*) arba dalybos (:) operacijų ženklus

3. Kokiu greičiu turi skristi lėktuvas, jei 1960 km jis turi nuskristi per t valandų? Nusibraižykite ir užpildykite lentelę.

a)

Skridimo laikas $t =$	2 h	4 h	5 h	14 h
Skridimo greitis $v =$				

Lentelėje rašykite skaičius
be matavimo vienetų

4. a) Garlaivis plaukia upe, kurios srovės greitis yra 2 km/h. Garlaivio savasis greitis yra 32 km/h. Kiek kilometrų nuplauks garlaivis, plaukdamas:
- 1) pasroviui, per 3 h? 5 h?
 - 2) prieš srovę, per 2 h? 4 h?



Greitis pasroviui: km/h

Greitis prieš srovę: km/h

- 1) Per 3 h nuplauks: km 2) Per 2 h nuplauks: km
- Per 5 h nuplauks: km Per 4 h nuplauks: km

5. Kurioje lentelėje — **A**, **B** ar **C** — nurodyti dydžiai yra tiesiogiai proporcingi?

A

$x =$	3	2	1	4
$y =$	1	0,5	3	2

B

$x =$	2	1	8	14
$y =$	4	2	16	28

C

$x =$	1	3,5	4	1,8
$y =$	4	7	16	9

6. Nusibraižykite ir užpildykite lentelę, kai dydžiai x ir y yra tiesiogiai proporcingi.

a)

$x =$	7	10	12		
$y =$	21			42	105

7. Pagamintų detalių skaičius tiesiogiai proporcingas sugaištam laikui jas pagaminti. Per 7 valandas pagaminamos 406 detalės.

- a) Kiek detalių pagaminama per valandą?
- b) Kiek detalių pagaminama per 3,5 valandas?
- c) Per kiek valandų pagaminama 2610 detalių?

a) det. b) det. c) h

8. Kurioje lentelėje — **A**, **B** ar **C** — nurodyti dydžiai yra atvirkščiai proporcingi?

A

$x =$	2	6	18	3
$y =$	9	3	2	6

B

$x =$	2	16	4	5
$y =$	8	2	5	4

C

$x =$	4	2	40	0,4
$y =$	5	10	0,5	50

9. 18 žmonių parko teritoriją sutvarko per 16 valandų. Per kiek valandų sutvarkytų šią teritoriją:

a) 9 žmonės? b) 36 žmonės? c) 72 žmonės?

a) h

b) h

10. Nusibraižykite ir užpildykite lentelę, kai dydžiai x ir y yra atvirkščiai proporcingi.

a)

$x =$	15	5	3		
$y =$	3			45	10

11. Stačiakampio kraštinių ilgių santykis yra $21 : 11$. Apskaičiuokite stačiakampio kraštinių ilgius, kai jo perimetras lygus: 96 cm

Stačiakampio ilgis: cm

Stačiakampio plotis: cm

