

# Dirbame, plaukiame, važiuojame.

## Tiesiogiai ir atvirkščiai proporcingi dydžiai.



### I variantas

1. Reikia nudažyti 120 suolų.

a) Per kiek valandų bus nudažyti visi šie suolai, jei per valandą nudažomi 4 suolai

h

b) Kiek suolų reikės nudažyti per valandą, jei visus šiuos suolus reikia nudažyti per 20 valandų?

suol.

c) Kiek liks nenudažytų suolų po 3 valandų, jei per valandą nudažoma 15 suolų?

suol.

2. Dviratininkas važiuoja 18 km/h greičiu.

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

2) 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 3 h nuvažiuos  km

3)  $s =$

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

3. Kokiu greičiu turi skristi lėktuvas, jei 1440 km jis turi nuskristi per  $t$  valandų?

a)

|                        |     |     |     |      |
|------------------------|-----|-----|-----|------|
| Skridimo laikas $t =$  | 2 h | 3 h | 5 h | 12 h |
| Skridimo greitis $v =$ |     |     |     |      |

Lentelėje rašykite skaičius  
be matavimo vienetų

4. a) Garlaivis plaukia upe, kurios srovės greitis yra 3 km/h. Garlaivio savasis greitis yra 27 km/h. Kiek kilometrų nuplauks garlaivis, plaukdamas:
- 1) pasroviui, per 2 h? 4 h?
  - 2) prieš srovę, per 3 h? 5 h?



Greitis pasroviui:  km/h

Greitis prieš srovę:  km/h

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

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

**A**

|       |     |      |   |   |
|-------|-----|------|---|---|
| $x =$ | 2   | 1    | 4 | 8 |
| $y =$ | 0,5 | 0,25 | 1 | 4 |

**B**

|       |   |   |    |    |
|-------|---|---|----|----|
| $x =$ | 2 | 3 | 5  | 12 |
| $y =$ | 6 | 9 | 15 | 36 |

**C**

|       |   |     |    |     |
|-------|---|-----|----|-----|
| $x =$ | 1 | 4,5 | 3  | 1,4 |
| $y =$ | 5 | 9   | 15 | 7   |

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

a)

|       |    |    |    |    |     |
|-------|----|----|----|----|-----|
| $x =$ | 6  | 10 | 11 |    |     |
| $y =$ | 24 |    |    | 48 | 120 |

7. Pagamintų detalių skaičius tiesiogiai proporcingas sugaištam laikui jas pagaminti. Per 9 valandas pagaminamos 504 detalės.

- a) Kiek detalių pagaminama per valandą?
- b) Kiek detalių pagaminama per 4,5 valandos?
- c) Per kiek valandų pagaminama 1960 detalių?

a)  det.      b)  det.      c)  h

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

**A**

|       |   |   |    |   |
|-------|---|---|----|---|
| $x =$ | 3 | 4 | 12 | 6 |
| $y =$ | 4 | 3 | 2  | 3 |

**B**

|       |    |   |   |   |
|-------|----|---|---|---|
| $x =$ | 14 | 7 | 5 | 3 |
| $y =$ | 7  | 2 | 3 | 5 |

**C**

|       |   |    |     |     |
|-------|---|----|-----|-----|
| $x =$ | 6 | 12 | 0,5 | 0,2 |
| $y =$ | 4 | 2  | 48  | 120 |

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

a) 8 žmonės? b) 32 žmonės?

a)  h

b)  h

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

a)

|       |    |    |   |    |    |
|-------|----|----|---|----|----|
| $x =$ | 18 | 12 | 6 |    |    |
| $y =$ | 2  |    |   | 36 | 10 |

11. Stačiakampio kraštinių ilgių santykis yra  $23 : 13$ . Apskaičiuokite stačiakampio kraštinių ilgius, kai jo perimetras lygus: 144 cm

Stačiakampio ilgis:  cm

Stačiakampio plotis:  cm

