**Priprema za 1. kratku pisanu provjeru**

**1.** (a) Pojednostavi omjer 0,09 : 0.12

 (b) Omjer 125 : 50 napiši u obliku *k* : 1.

**2.** Petar i Kristijan žele 126 sličica podijeliti u omjeru 4 : 5. Koliko će sličica dobiti svaki dječak?

**3.** Duljine stranica pravokutnika odnose se kao 2 : 3, a opseg mu je 30 cm. Kolika je površina tog pravokutnika?

**4.** Berač jabuka za 2 sata rada nabere 145 kg jabuka. Koliko bi kilograma jabuka nabrao za 5 sati?

**5.** 8 radnika iskopa kanal za telefonsku cijev za 6 sati. Koliko bi sati taj kanal kopalo 12 radnika?

**6.** Vozeći prosječnom brzinom 48 km/h vlak prijeđe udaljenost između dvaju gradova za 3 sata. Kojom bi brzinom morao voziti ako bi tu udaljenost morao prijeći za 2 sata?

**7.** Prilikom proizvodnje pekmeza od šljiva na svakih 18 kg šljiva u pekmez treba staviti 8.5 kg šećera. Koliko šećera treba staviti na 27 kg šljiva?

**8.** Prikaži grafički proporcionalnost $y= \frac{1}{4}x$.

**9.** U kakvom su odnosu veličine x i y prikazane sljedećim tablicama:

(a) (b) (c)

|  |  |
| --- | --- |
| **x** | **y** |
| 8 | 32 |
| $$\frac{6}{11}$$ | $$2\frac{2}{11}$$ |
| 0.03 | 0.12 |

|  |  |
| --- | --- |
| **x** | **y** |
| 1.2 | 2 |
| $$\frac{3}{7}$$ | $$\frac{14}{5}$$ |
| 4 | 0.6 |

|  |  |
| --- | --- |
| **x** | **y** |
| 0.75 | 4 |
| $$\frac{5}{6}$$ | $$\frac{18}{5}$$ |
| 2 | 1.5 |

**10.** Dopuni tablicu ako je k = 18 i za veličine x i y znamo da su:

(a) proporcionalne (b) obrnuto proporcionalne

|  |  |
| --- | --- |
| **x** | **y** |
| 0.5 |  |
|  | $$\frac{9}{10}$$ |
|  | 6 |

|  |  |
| --- | --- |
| **x** | **y** |
|  | 72 |
| $$\frac{8}{9}$$ |  |
|  | 3.6 |