

Primjena proporcionalnosti i obrnute proporcionalnosti

1. Berač jabuka za 2 sata rada nabere 145 *kg* jabuka. Koliko bi kilograma jabuka nabrao za 5 sati?
2. 8 radnika iskopa kanal za telefonsku cijev za 6 sati. Koliko bi sati taj kanal kopalo 12 radnika?
3. Vozeći prosječnom brzinom od 48 *km/h* vlak prijeđe udaljenost između dvaju gradova za 3 sata. Kojom bi prosječnom brzinom morao voziti ako bi tu udaljenost morao prijeći za 2 sata?
4. 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?
5. Četiri dječaka željela su kupiti prijatelju zajednički poklon za rođendan. Izračunali su da svaki mora dati 145.20 kuna. Koliko bi morao dati svaki ako bi im se pridružila još 2 dječaka?
6. 4 kosca pokose neku livadu za 5 sati. Koliko sati bi tu livadu kosilo 10 kosaca?
7. Od 35 *kg* jabuka dobiju se 4 litre jabukovače. Koliko se litara jabukovače dobije od 105 *kg* jabuka?
8. Krojačica za 15 radnih sati sašije 6 košulja. Koliko joj vremena treba da sašije 8 košulja?
9. 7 strojeva za punjenje boca proizveli su dnevnu narudžbu za 6.5 sati. Koliko bi vremena trebalo za proizvodnju te narudžbe ako bi pokrenuli još 6 strojeva?
10. Automobil je udaljenost od 216 *km* prešao za 2 sata i 15 minuta. Koliku bi udaljenost prešao vozeći istom brzinom za 2 sata i 40 minuta?
11. Dva prijatelja žele podijeliti zaradu od 380 *kn* u omjeru 2 : 3 . Koliko će svaki dobiti?
12. Pet radnika sazida zid kuće za 4 sata. Koliko bi vremena trebalo dvojici radnika da sazidaju taj zid?
13. Automobil za 1 sat i 12 minuta prijeđe 90 *km*. Koliko mu vremena treba da prijeđe 105 *km* ako vozi istom prosječnom brzinom?
14. Neki bazen 8 radnika može popločiti za 9 dana. Nakon 3 dana zajedničkog rada 2 su se radnika razboljela. Za koliko će ukupno dana bazen biti popločen?
15. Dasku duljine 256 *cm* treba prerezati u omjeru 3 : 5 . Kolika će biti duljina svakog dijela?
16. Šest cijevi napuni bazen za 8 sati. Koliko bi takvih cijevi trebalo otvoriti ako želimo bazen napuniti za 3 sata?
17. Kamion prijeđe 82 *km* za 1 sat i 24 minute. Koliko će kilometara prijeći vozeći istom prosječnom brzinom nakon 2 sata i 6 minuta?
18. Sedam radnika može ožbukati cijelu kuću za 20 dana. Nakon 4 dana zajedničkog rada pokazala se potreba da posao bude gotov za 18 dana. Koliko još radnika treba zaposliti?

RJEŠENJA

1. 362.5 *kg*

2. 4 sata

3. 72 *km/h*

4. 12.75 *kg*

5. 96.80 *kn*

6. 2 sata

7. 12 litara

8. 20 sati

9. 3.5 sati

10. 256 *km*

11. 152 *kn* i 228 *kn*

12. 10 sati

13. 84 *min* = 1 *h* i 24 *min*

14. 11 dana

15. 96 *cm* i 160 *cm*

16. 16 cijevi

17. 123 *km*

18. 1 radnika