



Splošna enačba
obratnega
sorazmerja
 $x \cdot y = k$

Splošna enačba
premega
sorazmerja
 $k = y : x$



VAJE: PREMO IN OBRATNO SORAZMERJE

1. Pešec prehodi v 10 urah 64 km. Koliko km prehodi v eni uri (3h, 5h, 7h)?
2. Prihranil si 375 €. Koliko mobilnih telefonov si lahko kupiš, če en stane 75 €?
3. Za neko opravilo potrebuje 8 delavcev 1 uro. Koliko časa bi za isto delo potrebovala 2 delavca?
4. Iz 4 kg grozdja dobimo po sušenju 0,5 kg rozin. Nariši graf.
 - a) Koliko kg rozin dobimo iz 1 kg grozdja?
 - b) Koliko kg grozdja potrebujemo za 1 kg rozin?
5. Osem prijateljev je nameravalo poprijeti za delo, s katerim bi vsak zaslužil 1600 €. Pred pričetkom dela so si trije premislili. Koliko je dobil vsak od preostalih petih, ki so to delo dokončali.
6. Miha se je med počitnicami honorarno zaposlil na bencinski črpalki. Za 16 ur dela je dobil 80 €. Koliko dni bi moral delati, če bi delal 8 ur dnevno, da bi si lahko kupil kolo, ki stane 695 €?
7. V 2,5 h avto prevozi z enakomerno hitrostjo 200 km.
 - a) Koliko prevozi v 1h (3h, 7h)?
 - b) V kolikšnem času pri taki hitrosti prevozi 520 km?
8. Stopnišče, ki povezuje dve nadstropji, ima 20 stopnic, od katerih je vsaka visoka 15 cm. Koliko stopnic višine 12 cm bi potrebovali za premostitev iste višine?
9. Za tlakovanje poda prodajajo manjše kvadratne ploščice s stranico 8 cm in večje s stranico 18 cm. Koliko večjih ploščic bi potrebovali za kuhinjo, ki smo jo tlakovali s 1800 manjšimi ploščicami?
10. Iz določene mase kovine izdelajo 7200 kovancev z maso 8 g. Koliko kovancev z maso 6 g lahko izdelajo iz iste količine kovine?

11. Avtomobilist prevozi neko razdaljo v 5 urah, če vozi s povprečno hitrostjo 72 km/h. V kolikšnem času prevozi isto razdaljo, če vozi s povprečno hitrostjo 90 km/h?

12. V treh urah prehodi pešec 21 km. Koliko prehodi v 5 h? Nariši graf.

13. 18 delavcev sezida zid v 15 dneh. V koliko dneh bi ga sezidalo 30 delavcev?

14. Delavec naseka v sedmih dneh 203 m³ drv.

a) Koliko m³ drv naseka v treh dneh?

b) V kolikšnem času naseka 14,5 m³ drv?

15. S šestimi enakimi avtobusi se je peljalo na izlet 312 otrok.

a) Koliko otrok se je peljalo v enem avtobusu?

b) Koliko takih avtobusov lahko prepelje 416 otrok?

16. 45-litrski rezervoar se napolni skozi cev v 12 minutah. Koliko časa bi potrebovali, da bi s tako cevjo napolnili 150-litrski rezervoar?

17. Če teče voda v bazen po 5 ceveh, ga napolnimo v 12 urah. Koliko časa bi bazen polnili s šestimi cevmi? Nariši graf.

18. Kmet je pridelal 120 zabojev jabolk. V vsakem zaboju jih je bilo 22 kilogramov. V skladišču so jabolka preložili v manjše zaboje po 15 kg. Koliko manjših zabojev so napolnili?

19. Alpinistična odprava na Himalajo bi za prenos prtljage potrebovala 40 nosačev, če bi vsak nosač nosil 24 kg težak tovor. Koliko nosačev prtljage bi potrebovali, če bi vsak nosil po 30 kg?

20. Trije enaki stroji bi naročene vijake izdelali v 24 urah. Koliko takšnih strojev je potrebnih, da bodo vijaki izdelani v 9 urah?

21. Dopolni preglednici.

a) premo sorazmerje

x	y
2	6
3	
	12

b) obratno sorazmerje

x	y
2	
	8
4	6
	4