

PROPORCIONALNOST I OBRNUTA PROPORCIONALNOST

1. Izrazi omjerom 45 min i 0.5 sati.
2. Pojednostavi omjer $2\frac{1}{2} : 0.5$.
3. Izračunaj nepoznati član proporcije
 - a) $(x - 4) : 2 = (x + 2) : 5$
 - b) $\frac{2}{x-1} = \frac{6}{x+5}$
4. Marko i Antun žele podijeliti zaradu od 500 kn u omjeru svojih godina. Koliko će dobiti svaki od njih ako Marko ima 9 godina, a Antun 11 godina?
5. Maja je 9 kilograma jabuka platila 54.90 kn. Koliko kilograma jabuka Maja može kupiti za 18.30 kn?
6. Ana je vozeći bicikl za 4 sata prešla 16 km.
 - a) Kojom prosječnom brzinom Ana vozi?
 - b) Koliko kilometara će Ana prijeći za 5 sati i 15 minuta?
7. Da bi ispekla 8 jednakih torti, Brigiti je potrebno 6.4 kilograma brašna. Koliko joj je brašna potrebno za 15 takvih torti?
8. Za prijevoz nekog tereta potrebno je 8 kamiona, svaki nosivosti 5 t. Koliko kamiona nosivost 4 t treba da bi se prevezao taj isti teret?
9. Da bi se sagradila jedna zgrada 60 radnika treba raditi 160 dana. Da bi zgrada bila sagrađena što prije, nakon 40 dana zaposleno je još 15 radnika. Koliko će dana ranije završiti zgradu?