

SORAZMERJE, OBRATNO SORAZMERJE, PREMO SORAZMERJE – januar 2021

1. V razredu je razmerje med dečki in deklicami 3 : 5. Deklic je 15. Koliko je dečkov?
2. Petnajst kilogramov krompirja stane 22,5 €. Koliko stane 20 kg krompirja? Koliko kg krompirja bi dobili za 37,5 €?
3. S petimi litri bencina naredi avto 80 km. Koliko km bi naredil z osmimi litri bencina?
4. Stane in Brane sta si denar razdelila v razmerju 8 : 5. Stane je dobil 72 €. Koliko denarja je dobil Brane?
5. Pet delavcev bi neko delo opravilo v 16 dneh. Koliko dni bi isto delo opravljalo osem delavcev?
6. Če voda iz bazena odteka skozi 16 cevi, je bazen prazen po 12 urah. Koliko časa je potrebno za izpraznitev bazena, če bi voda odtekala le skozi 8 cevi? Skozi koliko cevi je odtekala voda, če je bil bazen prazen po štirih urah?
7. Motorist je določeno pot vozil s stalno hitrostjo 75 km/h in jo prevozil v treh urah. Koliko časa bi za isto pot potreboval motorist s stalno hitrostjo 90 km/h?
8. Za 6 m<sup>2</sup> asfalta plačamo 1002 €. Koliko stane 4 m<sup>2</sup> asfalta?
9. Razmerje mačk in psov v zavetišču je 5 : 3. Koliko je vseh živali v zavetišču, če je mačk 36?
10. Dvanajst kg hrušk stane 21,60 €. Koliko stane 4,5 kg teh hrušk?
11. Izračunaj neznani člen sorazmerja.

a)  $\frac{2}{3} : 3\frac{1}{3} = \frac{1}{5} : x$

b)  $0,4 : 2 = x : 2\frac{1}{2}$

12. 1,8 metra dolga palica ima maso 0,81 kg. Odžagamo en meter dolg kos. Kolikšno maso ima?
13. \*\*Petnajst delavcev mora delo opraviti v 22 dneh. Po šestih dneh dela so pet delavcev premestili na drugo delo. V kolikšnem času bo delo končano?
14. \*\*Osem gorskih reševalcev ima v koči visoko v gorah zalogo hrane za 63 dni. Po treh dneh so rešili dva planinca in ju pripeljali v kočo. Za koliko časa bo dejansko znašala zaloga hrane, če je količina hrane na osebo na dan ostala nespremenjena?