

OMJERI I RAZMJERI - ZADACI

- Izračunaj vrijednost omjera:
 - $48 : 8$,
 - $30 : 4$,
 - $2 : 8$,
 - $14 : 21$,
 - $15 : 25$,
 - $100 : 20$.
- Zadane omjere napiši u obliku omjera prirodnih brojeva:
 - $5.2 : 7.4$,
 - $3.2 : 52.4$,
 - $8.5 : 3.1$,
 - $23 : 3.4$,
 - $7.5 : 1.16$,
 - $1.38 : 0.27$.
- Preoblikuj omjere tako da prvi član bude 10:
 - $1 : 7$,
 - $2 : 5$,
 - $5 : 11$,
 - $12 : 5$,
 - $21 : 4$,
 - $18 : 15$.
- Izračunaj nepoznati član omjera:
 - $x : 12 = 3$,
 - $x : 5 = 8$,
 - $21 : x = 7$,
 - $x : 1.2 = 11$,
 - $18 : x = 25$,
 - $312 : x = 15$.
- Iz niza omjera napravi produženi omjer:
 - $2 : 5, 5 : 11$,
 - $1 : 7, 14 : 3$,
 - $5 : 4, 8 : 11$,
 - $1 : 5, 6 : 7$,
 - $2 : 3, 4 : 5$,
 - $7 : 12, 15 : 18$.
- Za 250 ml otopine potrebno je 50 ml koncentrata.
 - Koliki je omjer koncentrata i otopine?
 - Koliki je omjer koncentrata i upotrijebljene vode?
- Ispiranje oka obavlja se otopinom koncentracije 10 ml dezinficijensa na 1000 ml otopine. U kojem su omjeru:
 - dezinficijens i voda
 - dezinficijens i otopina?
- U kojem su omjeru koncentrat i otopina ako 10 ml koncentriranog sredstva razrijedimo vodom do 500 ml?
- Pri unosu hrane u organizam, ugljikohidrati, masti i bjelančevine sudjeluju u ukupnom zbroju kalorija u omjeru $40 : 25 : 35$. Koliko masti i bjelančevina treba uzeti ako smo unijeli 720 kcal ugljikohidrata?

10. Provjeri jesu li istiniti ovi razmjeri:

- a) $8 : 4 = 2 : 1$,
- b) $18 : 3 = 24 : 4$,
- c) $12 : 13 = 3 : 2$,
- d) $240 : 81 = 90 : 8$.

11. Iz produženog razmjera napravi jednostavne razmjere $a : b$ i $c : a$:

- a) $a : b : c = 3 : 2 : 7$,
- b) $a : b : c = 5 : 2 : 1$,
- c) $a : b : c = 14 : 5 : 7$,
- d) $a : b : c : d = 1 : 2 : 3 : 4$.

12. Napravi produženi razmjer $a : b : c$ iz zadanih razmjera:

- a) $a : b = 3 : 5$, $b : c = 5 : 8$,
- b) $a : b = 2 : 3$, $b : c = 6 : 5$,
- c) $a : b = 8 : 5$, $b : c = 4 : 7$,
- d) $a : b = 5 : 2$, $b : c = 16 : 3$.

13. Pacijentu je određeno 1000 mg lijeka. Koliko tableta treba dati pacijentu ako su dostupne tablete od 500 mg?

14. Na uputi za upotrebu univerzalnog sredstva za čišćenje piše da se na 500 ml vode treba staviti 24 ml sredstva. Koliki je omjer sredstva i vode u otopini? Koliki je omjer sredstva i otopine? Koliko vode trebamo upotrijebiti na 100 ml sredstva?