

PRIPREMA: 4. Ispit znanja - Računske operacije
s decimalnim brojevima

Element: Rješavanje problema

1. Izračunaj:

a) $25\% : 0.5 =$

b) $\frac{537}{100} \cdot 2.5 =$

c) $0.52 \cdot 1.9$

d) $3.5 : \frac{7}{100}$

e) $4.8 : 12 =$

f) $0.1807 : 0.012 =$

2. Izračunaj:

a) $2.357 \cdot 100 =$

b) $235.2 : 10000 =$

c) $\frac{9}{10} \cdot 10 =$

d) $\frac{35}{1000} : 10 =$

3. Preračunaj:

a) $2 \text{ m} = \text{_____ km}$

b) $2.3 \text{ dag} = \text{_____ g}$

c) $8.6 \text{ mm} = \text{_____ dm}$

d) $3.52 \text{ dL} = \text{_____ L}$

e) $0.12 \text{ m}^2 = \text{_____ dm}^2$

f) $72 \text{ mm}^2 = \text{_____ cm}^2$

4. Maja je radila **32.5 sata** i zaradila je **306.15 €**. Koliko bi Maja zaradila za **3 sata** rada?

5. Izračunaj: (pazi na redoslijed računskih operacija)

a) $1 - 0.15 : 3 + 0.2 \cdot 0.6 =$

b) $3 + 6.9 : 3 - 2 \cdot (1.5 - 0.0005 : 0.001) =$

6. Riješi jednađbe:

a) $a + 3.6 = 7.4$

b) $5x = 0.3$

c) $1.825 : x = 0.25$

d) $1.6x - 15.12 = 21.5$

7. Koji se broj dobije kada se količniku brojeva **24.2** i **0.8** oduzme njihov umnožak? **(2 boda)**

DODATNI ZADATCI:

1. IZRAČUNAJ:

$$8 : \frac{1}{5} + 0.2 \cdot (1.7 + 2 : \frac{1}{2}) - 1 =$$

2. Domar želi obojiti zid školskog hodnika. Zid je visok **3.5 m** i dug **185 dm**. Jedna litra boje pokriva **10 m²**. U trgovini prodaju kantice od **2.5 L** boje.

Koliko kantica boje domar treba kupiti za bojanje zida?

UPUTA:

1. Pretvori odgovarajuće duljine dijelova zida u metre.
2. Izračunaj površinu zida tj. površinu pravokutnika: $P = a \cdot b$
3. Podijeli dobivenu površinu s 10, kako bi dobio koliko je točno litara potrebno za bojanje površine.
4. Potom zaključi koliko je kantica potrebno kupiti, zapremnine 2.5 L kako bi se obojio zid šk. hodnika.