

## 2. UČENIK UME DA PRETVORI IZNOS JEDNE VALUTE U DRUGU PRAVILNO POSTAVLJAJUĆI PROPORCIJU

Već smo u delu algebra i funkcije govorili o proporcijama, pa nije loše da se podsetite te priče....

**203.** За 100 долара може се купити 72 евра. Колико евра се може купити за 75 долара?

Прикажи поступак.

За 75 долара може се купити \_\_\_\_\_ евра.

**Rešenje:**

$$\begin{array}{l} \uparrow 100 \text{ dolara} \\ \uparrow 75 \text{ dolara} \end{array} \quad \begin{array}{l} \uparrow 72 \text{ evra} \\ \uparrow x \text{ evra} \end{array}$$

Sad pratimo smer strelica i pravimo proporciju:

$$x : 72 = 75 : 100$$

$$x \cdot 100 = 75 \cdot 72$$

$$x = \frac{\overset{3}{\cancel{75}} \cdot 72}{\underset{4}{\cancel{100}}}$$

$$x = \frac{3 \cdot \overset{18}{\cancel{72}}}{\underset{4}{\cancel{100}}} \rightarrow x = 3 \cdot 18 \rightarrow \boxed{x = 54 \text{ evra}}$$

**Za 75 dolara može da se kupi 54 evra.**

**201.** Зорана жели да преко интернета купи књигу која кошта 52,99 долара. Виртуелна књижара омогућава плаћање у еврима, при чему 1 долар вреди 0,75 евра. Којом пропорцијом ће Зорана претворити доларску цену књиге у цену у еврима?

Заокружи тачан одговор.

a)  $0,75 : 52,99 = x : 1$

б)  $1 : 52,99 = 0,75 : x$

в)  $1 : x = 52,99 : 0,75$

г)  $x : 52,99 = 1 : 0,75$

**Rešenje:**

Najpre mi napravimo proporciju

$$\begin{array}{l} \uparrow 52,99 \text{ dolara} \\ \uparrow 1 \text{ dolar} \end{array} \quad \begin{array}{l} \uparrow x \text{ evra} \\ \uparrow 0,75 \text{ evra} \end{array}$$

$$1 : 52,99 = 0,75 : x$$

Dakle, odgovor koji treba zaokružiti je pod **б)  $1 : 52,99 = 0,75 : x$**

a)  $0,75 : 52,99 = x : 1$

**б)  $1 : 52,99 = 0,75 : x$**

в)  $1 : x = 52,99 : 0,75$

г)  $x : 52,99 = 1 : 0,75$

**202.** Вукан је у Лондону хтео да купи МПЗ плејер за 47 фунти. Он у Србији може да купи сличан плејер за 5 800 динара. Једна фунта вреди 118 динара. Где је плејер скупљи и за колико динара?

Прикажи поступак.

Плејер је скупљи у \_\_\_\_\_ за \_\_\_\_\_ динара.

**Rešenje:**

Najpre da izračunamo cenu u Londonu.

1 funta вреди 118 динара, а 47 funti онда вреди  $118 \cdot 47 = 5546$  динара.

Dakle: **cena plejera u Londonu je 5546 динара.**

**Cena plejera u Srbiji je 5800 динара.**

**Jasno je da je u Srbiji cena veća i to za:  $5800 - 5546 = 254$  динара.**

**Plejer je skuplji u Srbiji za 254 динара.**

**204.** Сандра иде код рођака у Швајцарску и потребно је да купи 400 франака. Уштедела је 200 евра. За један евро може да купи 1,25 франака, а један франак вреди 82 динара. Колико још динара са рачуна треба да подигне Сандра да би за евре и динаре укупно купила 400 франака?

Прикажи поступак.

Сандра треба да подигне са рачуна још \_\_\_\_\_ динара.

**Rešenje:**

Najpre da vidimo koliko je 200 evra u francima:

1 evro je 1,25 franaka pa je онда 200 evra u francima  $200 \cdot 1,25 = 250$  franaka.

**Sandra ima 200 evra, odnosno 250 franaka.**

Pošto joj je potrebno 400 franaka, а има 250, треба јој **još 150 franaka.**

Sa рачуна подиже динаре. Значи, треба да израчунемо колика је вредност 150 franaka u dinarima.

1 franak вреди 82 динара, а 150 franaka вреди  $150 \cdot 82 = 12300$  динара.

Odgovor na postavljeno pitanje je:

**Sandra treba da podigne sa рачуна još 12 300 динара.**

**205.** Ако једна норвешка круна вреди 12,50 динара, а један евро 105 динара, колико вреди 10 евра у норвешким крунама?

Прикажи поступак.

10 евра вреди \_\_\_\_\_ норвешке круне.

**Rešenje:**

Podatak da je **1 evro = 105 dinara** nam govori da je **10 evra =  $105 \cdot 10 = 1050$  dinara**

E sad, pošto znamo da je **1 kruna = 12,50 din** jednostavno podelimo  **$1050 : 12,5 = 84$  krune**

**Zaključujemo da:**

**10 evra вреди 84 norveške krune.**