

Претварање износа једне валуте у другу

Пример 1.

Дуња је у продавницу понела 2000 динара. Рачун је платила 1250 динара и продавац јој је вратио курсор користећи најмањи број новчаница. Колико новчаница је Дуња добила?

Решење:

Курсор је $2000 - 1250 = 750$ динара.

Дуња је добила три новчанице:

1 од 500 динара, 1 од 200 динара и 1 од 50 динара.

Пример 2.

Никола жели да купи мобилни телефон који кошта 25000 динара. Колико пара фали Николи ако има 3 новчанице од 2000 динара, 12 новчаница од 1000 динара, 6 новчаница од 500 динара, 7 новчаница од 200 динара и 11 новчаница од 100 динара?

Решење:

Никола има:

$$\begin{aligned} & 3 \cdot 2000 + 12 \cdot 1000 + 6 \cdot 500 + 7 \cdot 200 + 11 \cdot 100 = \\ & = 6000 + 12000 + 3000 + 1400 + 1100 \\ & = 23500 \text{ динара} \end{aligned}$$

Треба му још $25000 - 23500 = 1500$ динара.

Пример 3.

Колико новчаница по 50 динара може да се добије ако се уситне две новчаница од 200 динара и три новчанице од 100 динара?

Решење:

$$\text{Имамо } 2 \cdot 200 + 3 \cdot 100 = 400 + 300 = 700 \text{ динара}$$

$$700 : 50 = 14$$

Добија се 14 новчаница од 50 динара.

Пример 4.

Милица је за 100 долара купила 72 евра. Колико евра може да купи Иван који има 125 долара по истом курсу?

Решење:

За више долара може да се купи више евра па је пропорција директна.

долари	↑	еври	↑
100	↑	72	↑
125	↑	x	↑

$$125:100 = x:72$$

$$125 \cdot 72 = 100 \cdot x$$

$$x = \frac{125 \cdot 72}{100}$$

$$x = 90$$

Иван може да купи 90 евра за 125 долара.

Пример 5.

Јелена је у Лондону за 25 фунти купила слушалице. Такве слушалице у Новом Саду може да купи за 3200 динара. Уколико једна фунта вреди 118 динара, где је су слушалице јефтиније?

Решење:

1 фунта вреди 118 динара па 25 фунти вреди $25 \cdot 118 = 2950$ динара.

Слушалице у Лондону коштају 2950 динара а у Новом Саду 3200 динара.

Дакле, слушалице су јефтиније у Лондону за $3200 - 2950 = 250$ динара.

Пример 6.

Једна норвешка круна вреди 16 динара, а један евро вреди 120 динара. Колико вреди 15 евра у норвешким крунама?

Решење:

1 евро вреди 120 динара па 15 евра вреди $15 \cdot 120 = 1800$ динара.

1 норвешка круна вреди 16 динара а 1800 динара вреди $1800:16 = 112,5$ норвешких круна.

Дакле, 15 евра вреди 112,5 норвешких круна.

Пример 7.

Михајло има 35 евра и 20 долара. Жели да купи патике које коштају 7200 динара. Колико Михајлу недостаје динара да купи патике, ако 1 евро вреди 120 динара а 1 долар 100 динара?

Решење:

1 евро вреди 120 динара а 35 евра вреди $35 \cdot 120 = 4200$ динара.

1 долар вреди 100 динара а 20 долара вреди $20 \cdot 100 = 2000$ динара.

Михајло има $4200 + 2000 = 6200$ динара.

Треба му још $7200 - 6200 = 1000$ динара.

Дакле, Михајлу недостаје још 1000 динара.

Пример 8.

Марко иде у Швајцарску и планира да понесе 400 франака. Тренутно има 200 евра и 10200 динара. Марко зна да 1 евро вреди 1,25 франака, а 1 франак вреди 85 динара. Колико динара Марку недостаје да купи 400 франака?

Решење:

1 евро вреди 1,25 франака а 200 евра вреди $200 \cdot 1,25 = 250$ франака.

1 франак вреди 85 динара а 10200 динара вреди $10200 : 85 = 120$ франака.

Марко има $250 + 120 = 370$ франака.

Треба му још $400 - 370 = 30$ франака

Пошто је један франак 85 динара 30 франака је $30 \cdot 85 = 2550$ динара.

Дакле, Марку фали још 2550 динара.