

Datum: do 16. 10. 2020

Jméno:

Pomocí trojčlenky vypočítej následující slovní úlohy:

Uvádím oba možné postupy, vy samozřejmě použijete jen jeden (který vám vyhovuje lépe).

1) Maminka zaplatila v obchodě za 5 jogurtů 60 Kč. Kolik by zaplatila při nákupu dvou takových jogurtů?

↑ 5 jogurtů 60 Kč ↑
↑ 2 jogurty x Kč ↑

$$2 : 5 = x : 60$$

$$x = 60 \cdot 2 : 5$$

$$60 \cdot 2 : 5 = x$$

$$x = 120 : 5$$

$$\underline{24 = x}$$

$$\underline{x = 24}$$

Za 2 jogurty by zaplatila 24 Kč.

2) Tři brigádníci za směnu načesali 420 kg hrušek. Kolik kilogramů hrušek by při stejném tempu načesali za dvě směny?

↑ 420 kg 1 směna ↑
↑ x kg 2 směny ↑

$$x : 420 = 2 : 1$$

$$x = 420 \cdot 2 : 1$$

$$x = 2 : 1 \cdot 420$$

$$\underline{x = 840}$$

$$\underline{x = 840}$$

Za 2 směny by načesali 840 kg.

3) Za dvoukilové balení jablek v marketu zaplatíme 72 Kč. Na tržnici zaplatíme za pětakilové balení jablek 120 Kč. Kde jsou jablka levnější (v přepočtu na 1 kg)?

Market: ↑ 2 kg 72 Kč ↑
↑ 1 kg x Kč ↑

Tržnice: ↑ 5 kg 120 Kč ↑
↑ 1 kg x Kč ↑

$$1 : 2 = x : 72$$

$$1 : 5 = x : 120$$

$$72 \cdot 1 : 2 = x$$

$$120 \cdot 1 : 5 = x$$

$$\underline{36 = x}$$

$$\underline{24 = x}$$

Levnější jablka jsou na tržnici.

4) Na výrobu 40 koláčů potřebuje pekařka 200 g cukru. Kolik cukru potřebuje na 100 koláčů?

40 koláčů 200 g cukru
100 koláčů x cukru

$$100 : 40 = x : 200$$

$$x = 200 \cdot 100 : 40$$

$$200 \cdot 100 : 40 = x$$

$$\underline{x = 500}$$

$$\underline{500 = x}$$

Na 100 koláčů je potřeba 500 g cukru.

5) Průměrná spotřeba osobního automobilu je 6 litrů nafty na 100 ujetých kilometrů. Jakou vzdálenost lze ujet tímto autem, když je v nádrži 42 litrů nafty?

x km 42 litrů
100 km 6 litrů

$$x : 100 = 42 : 6$$

$$x = 100 \cdot 42 : 6$$

$$x = 42 : 6 \cdot 100$$

$$x = 4200 : 6$$

$$\underline{x = 700}$$

$$\underline{x = 700}$$

Automobilu stačí 42 litrů nafty na vzdálenost 700 km.