

Vzdělávací materiál projektu Zlepšení podmínek výuky v ZŠ Sloup

Název vzdělávacího materiálu	Procenta II
Anotace	Pracovní listy k procvičování procent. Žák přepisuje uvedená cvičení do sešitu a řeší je. Všechny pracovní listy můžeme také vytisknout a žákům předložit k doplnění.
Autor	Mgr. Zdena Fojtíková
Vzdělávací oblast	Matematika a její aplikace
Očekávaný výstup	Žák se naučí početní operace s procenty.
Třída	7.

Procenta II

A)

1. Vypočítej: 32% z 800kg
90 % z 65m
12,5% z 15 000Kč
4,8% z 50kg
2. Konzerva má hmotnost 500g, z toho 85% je maso. Kolik gramů masa je v konzervě?
3. Cena šatů byla zvýšená na 125% původní ceny, která byla 1 200Kč. Jaká je nová cena šatů?

B)

1. Vypočítej: 27% z 500m
80 % z 56kg
14,5% z 25 000Kč
5,6% z 80kg
2. Slunečnicová semena obsahují 28% oleje. Kolik kilogramů oleje získáme z 200kg semen?
3. Skauti měli naplánováno vysázet 1 500 stromků. Svůj plán splnili na 116%. Kolik stromků vysázeli?

Procenta II

A)

1. Vypočítej: 25% z 80kg
14% z 250Kč
2. Televizor v ceně 9 800Kč byl zlevněn o 15%. Kolik je jeho nová cena?
3. Vypočítej základ, jestliže 115% je 460.

B)

1. Vypočítej: 75% z 60Kč
36% z 120kg
2. Ve školní jídelně se stravuje 85% ze 720 žáků. Kolik žáků nechodí na oběd?
3. Vypočítej základ, jestliže 53% je 424.

Procenta II – řešení

A)

1. 265kg, 58,6m, 1875Kč,

2,4kg

2. \uparrow 100% ... 500kg \uparrow
 \downarrow 85% ... xkg \downarrow

$$\frac{x}{500} = \frac{85}{100}$$

$$\underline{x = 425\text{kg}}$$

Odp.

3. \uparrow 100% ... 1 200Kč \uparrow
 \downarrow 125% ... Kč \downarrow

$$\frac{x}{1200} = \frac{125}{100}$$

$$\underline{x = 1\,500\text{Kč}}$$

Odp.

B)

1. 135m, 44,8g, 3 625Kč,

4,48kg

2. \uparrow 100% ... 200kg \uparrow
 \downarrow 28% ... xkg \downarrow

$$\frac{x}{200} = \frac{28}{100}$$

$$\underline{x = 56\text{kg}}$$

Odp.

3. \uparrow 100% ... 1 500st \uparrow
 \downarrow 28% ... xst \downarrow

$$\frac{x}{1500} = \frac{116}{100}$$

$$\underline{x = 1740 \text{ stromků}}$$

Odp.

A)

1. 20kg, 35Kč

2. \uparrow 100% ... 9 800Kč \uparrow
 \downarrow 15%(85%) ... xKč \downarrow

$$\frac{x}{9800} = \frac{15(85)}{100}$$

$$\underline{x = 1\,470\text{Kč} (8\,330\text{Kč})}$$

$$9\,800 - 1\,470 = \underline{8\,330\text{Kč}}$$

Odp.

3. \uparrow 115% ... 460 \uparrow
 \downarrow 100% ... x \downarrow

$$\frac{x}{460} = \frac{100}{115}$$

$$\underline{x = 400}$$

Odp.

B)

1. 45Kč, 43,2kg

2. \uparrow 100% ... 720 \uparrow
 \downarrow 15%(85%) ... x \downarrow

$$\frac{x}{720} = \frac{15(85)}{100}$$

$$\underline{x = 108 (612)}$$

$$(9\,800 - 612 = \underline{108})$$

Odp.

3. \uparrow 53% ... 424 \uparrow
 \downarrow 100% ... x \downarrow

$$\frac{x}{424} = \frac{100}{53}$$

$$\underline{x = 800}$$

Odp.