



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

č. 12

číslo a název klíčové aktivity	IV/2 Inovace a zkvalitnění výuky směřující k rozvoji matematické gramotnosti žáků základních škol
název materiálu	VY_42_INOVACE_12_Ma9_Procenta – slovní úlohy
téma	Procenta
anotace	Pracovní list je zaměřen na porozumění čteného textu. Výpočet procentové části ve slovních úlohách.
očekávaný výstup	Zvládnutí výpočtu 10%, 20%....
druh učebního materiálu	Pracovní list
ročník	9.

Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Jaroslava Fartsalasová

„SLUNCE“ CZ.1.07/1.4.00/21.1192

Tento projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky

Procenta - slovní úlohy

1/ Televizor byl zlevněn o **10%**. Původní cena byla 8 890 Kč. Vypočítej, za kolik Kč ho nyní můžeš koupit.

Výpočet:

Odpověď:

2/ V obchodě byl výprodej. Na všechno zboží byla sleva **20%**.
Vypočítej, za kolik Kč se nyní prodávají následující výrobky:

Původní cena

Svetr 250 Kč cena po slevě :

Plavky 800 Kč cena po slevě :

Kalhoty 1 000 Kč cena po slevě:

Výpočty:

3/ Ve třídě je **16** žáků. Děvčat je **25%** z celkového počtu žáků.

a/ Kolik je ve třídě děvčat?

b/ Kolik je ve třídě chlapců?

Výpočet:

Odpověď: a/ =

b/ =

4/ V továrně vyrobili 2 400 filtrů do automobilu. Vlivem špatného materiálu bylo 10% výrobků vadných.

Vypočítej, kolik výrobků bylo dobrých.

Výpočet:

Odpověď:

Výsledky

Procenta slovní úlohy

1/ Televizor byl zlevněn o **10%**. Původní cena byla 8 890 Kč. Vypočítej, za kolik Kč ho nyní můžeš koupit.

$$\begin{aligned} \text{Výpočet: } 10\% \text{ z } 8\,890 \text{ Kč} &= \mathbf{889} \\ 8\,890 - 889 &= \mathbf{8\,001 \text{ Kč}} \end{aligned}$$

Odpověď: **Nová cena je 8 001Kč**

2/ V obchodě byl výprodej. Na všechno zboží byla sleva **20%**.
Vypočítej, za kolik Kč se nyní prodávají následující výrobky:

Původní cena

Svetr 250 Kč cena po slevě: $250 - 50 = \mathbf{200\text{Kč}}$

Plavky 800 Kč cena po slevě: $800 - 160 = \mathbf{640 \text{ Kč}}$

Kalhoty 1 000 Kč cena po slevě: $1\,000 - 200 = \mathbf{800 \text{ Kč}}$

$$\begin{aligned} \text{Výpočty: } 20\% \text{ z } 250 &= 50 \text{ Kč} \\ 20\% \text{ z } 800 &= 160 \text{ Kč} \\ 20\% \text{ z } 1\,000 &= 200 \text{ Kč} \end{aligned}$$

3/ Ve třídě je **16** žáků. Děvčat je **25%** z celkového počtu žáků.

a/ Kolik je ve třídě děvčat?

b/ Kolik je ve třídě chlapců?

Výpočet: $25\% \text{ z } 16 = 4$ žáci

Odpověď: a/ = **Děvčata jsou 4**

b/ = **Chlapců je 12**

4/ V továrně vyrobili 2 400 filtrů do automobilu. Vlivem špatného materiálu bylo 10% výrobků vadných.

Vypočítej, kolik výrobků bylo dobrých.

Výpočet: $10\% \text{ z } 2\,400 = 240$

$$2\,400 - 240 = 2\,160$$

Odpověď: **Vadných 240**

Dobrých 2 160