

Zápis do školních sešitů:

3.A TYP: ÚLOHY, VE KTERÝCH SE ROZDĚLUJE CELEK NA NESTEJNÉ ČÁSTI (v rovnicích nejsou zlomky)

Úloha č. 1:

Dva sourozenci Eva a Petr ušetřili dohromady 228 Kč. Eva našetřila třikrát více než Petr. Kolik našetřil každý z nich?

Eva 3x

Petr x

Dohromady 228 Kč

$$3x + x = 228$$

$$x = 57$$

Eva našetřila $3 \cdot 57 = 171$ a Petr 57 Kč.

Úloha č. 2:

159 žáků několika škol bylo ubytováno ve třech chatách označených A, B, C. V chatě B bydlelo o 8 žáků méně než v chatě A a v chatě C o 14 žáků více než v chatě A. Kolik žáků bydlelo v jednotlivých chatách?

A x

B x - 8

C x + 14

Celkem 159

$$x + x - 8 + x + 14 = 159$$

$$x = 51$$

V chatě A bydlelo 51 žáků, v chatě B bydlelo 43 žáků a v chatě C bydlelo 65 žáků.

Úloha č. 3:

V trojúhelníku ABC je strana BC o 3 delší než strana AC a strana AB je o 2 cm kratší než strana AC. Obvod trojúhelníku ABC je 31 cm. Vypočítejte délky stran.

AB x - 2

AC x

BC x + 3

$$x - 2 + x + x + 3 = 31$$

$$x = 10$$

$$AB = 8, AC = 10, BC = 13$$

Úloha č. 4:

Lahvička se zátkou stojí 2,10 Kč. Lahvička je o 2 Kč dražší než zátka. Kolik stojí zátka a kolik lahvička?

Lahvička $x + 2$

Zátka x

$$x + x + 2 = 2,1$$

$$x = \frac{0,1}{2} = \frac{10}{200} = 0,05$$

Lahvička stojí 2,05 a zátka stojí 0,05 Kč.

Úloha č. 5:

Při divadelním představení platili dospělí 50 Kč a děti 10 Kč. V hledišti bylo přítomno 524 platících osob a v pokladně utržili 12 240 Kč. Kolik bylo v divadle dospělých a kolik dětí?

Dospělých x

Dětí $524 - x$

$$50 \cdot x + 10 \cdot (524 - x) = 12\,240$$

$$x = 175$$

Dospělých bylo 175 a dětí $524 - 175 = 349$.