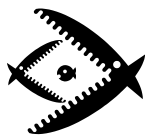


INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



TROJČLENKA

(M-V-07-10)

Vypočítej neznámou.

1) $x : 12 = 2 : 3$

$$\frac{x}{12} \cdot \frac{2}{3}$$

$$3 \cdot x = 12 \cdot 2$$

$$3x = 24$$

$$x = \frac{24}{3}$$

$$\underline{x = 8}$$

$$8 : 12 = 2 : 3$$

2) $7 : x = 49 : 35$

$$x : 7 = 35 : 49$$

$$\frac{x}{7} \cdot \frac{35}{49}$$

$$49 \cdot x = 7 \cdot 35$$

$$49x = 245$$

$$x = \frac{245}{49}$$

$$\underline{x = 5}$$

$$7 : 5 = 49 : 35$$

3) $27 : 9 = x : 3$

$$x : 3 = 27 : 9$$

$$\frac{x}{3} \cdot \frac{27}{9}$$

$$9 \cdot x = 3 \cdot 27$$

$$9x = 81$$

$$x = \frac{81}{9}$$

$$\underline{x = 9}$$

$$27 : 9 = 9 : 3$$

4) $17 : 2 = 51 : x$

$$51 : x = 17 : 2$$

$$x : 51 = 2 : 17$$

$$\frac{x}{51} \cdot \frac{2}{17}$$

$$17 \cdot x = 51 \cdot 2$$

$$17x = 102$$

$$x = \frac{102}{17}$$

$$\underline{x = 6}$$

$$17 : 2 = 51 : 6$$