

ÚMERA

Zistite, či dané zápisy sú úmerou:

$200 : 30 = 20 : 3$	$5 : 1,3 = 6 : 1,56$	$5 : 3 \frac{1}{2} = 6 : 4,2$
$200 \cdot 3 = 30 \cdot 20$	$5 \cdot 1,56 = 1,3 \cdot 6$	$5 \cdot 4,2 = 3 \frac{1}{2} \cdot 6$
$600 = 600$	$7,8 = 7,8$	$21 = 21$
zápis je úmera	zápis je úmera	zápis je úmera

$12 : 0,2 = 5 : \frac{1}{2}$	$7,8 : 4,3 = 4 : 2,2$	$5 : 1,3 = 6 : 1,56$
$12 \cdot \frac{1}{2} = 0,2 \cdot 5$	$7,8 \cdot 2,2 = 4,3 \cdot 4$	$5 \cdot 1,56 = 1,3 \cdot 6$
$6 \neq 1$	$17,16 \neq 17,2$	$7,6 = 7,6$
zápis nie je úmera	zápis nie je úmera	zápis je úmera

Vypočítajte neznámu x, tak aby zápis bol úmerou :

súčin vonkajších sa rovná súčinu vnútorných členov

$x : 6 = 30 : 20$	$x : 5 = 6 : 10$	$8 : 6 = 24 : y$
$20 \cdot x = 6 \cdot 30$	$10 \cdot x = 5 \cdot 6$	$8 \cdot y = 6 \cdot 24$
$20 \cdot x = 180$	$10 \cdot x = 30$	$8 \cdot y = 144$
$x = 9$	$x = 3$	$y = 18$

skúška

$9 : 6 = 30 : 20$	$3 : 5 = 6 : 10$	$8 : 6 = 24 : 18$
$9 \cdot 20 = 6 \cdot 30$	$3 \cdot 10 = 5 \cdot 6$	$8 \cdot 18 = 6 \cdot 24$
$180 = 180$	$30 = 30$	$144 = 144$

Spracované pre rodičov detí s PU v skupine na fb - Učím sa doma

Moje poznámky

Úmera rovnosť dvoch pomerov.

Úmera je správna, ak súčin vonkajších členov úmery sa rovná súčinu vnútorných členov úmery.

$$3 : 4 = 12 : 16$$

$$3 \cdot 16 = 4 \cdot 12$$
$$48 = 48$$

$3 : 4 = 12 : 16$ je úmera.

$$2 : 5 = 4 : 8$$

$$2 \cdot 8 = 5 \cdot 4$$
$$16 \neq 20$$

$2 : 5 \neq 4 : 8$ nie je úmera

Vypočítaj neznámu x, tak aby zápis bol úmerou

súčin vonkajších členov = súčinu vnútorných členov

$$x : 5 = 10 : \frac{1}{5}$$

$$\frac{1}{5} \cdot x = 10 \cdot 5 / \cdot 5$$

$$x = 250$$

skúška $250 : 5 = 10 : \frac{1}{5}$

$$250 \cdot \frac{1}{5} = 5 \cdot 10$$

$$50 = 50 \quad \text{zápis } 250 : 5 = 10 : \frac{1}{5} \text{ je úmera}$$