

Prejšnji teden ste računali neznani člen sorazmerja, če ste imeli cela števila.

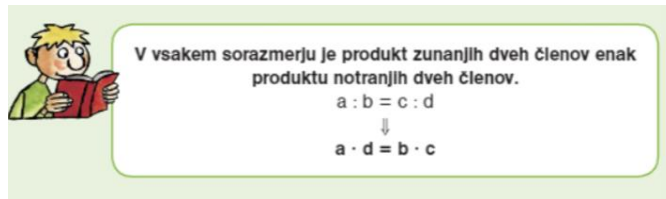
Spomni se, kako si računal:

$$x : 15 = 2 : 3$$

$$x \cdot 3 = 15 \cdot 2$$

$$x = \frac{15 \cdot 2}{3}$$

$$x = 10$$



Danes si bomo pogledali, kako računaš neznani člen sorazmerja, če imaš racionalna števila.

V zvezek napiši naslov: UTRJEVANJE in prepisi rešene primere.

Primer:

a) $4,6 : 0,6 = x : 0,3$

$$0,6 \cdot x = 4,6 \cdot 0,3$$

$$0,6 \cdot x = 1,38 / : 10$$

$$6x = 13,8 / : 6$$

$$x = 2,3$$

1. Pomnoži zunanja in notranja člena sorazmerja
2. Izračunaj produkt na desni strani
3. Levo in desno stran enačbe pomnoži z 10^n , da pri koeficientu odpraviš decimalko
4. Deli s koeficientom

b) $1\frac{1}{8} : \frac{6}{7} = a : (-1\frac{1}{7})$

$$a \cdot \frac{6}{7} = 1\frac{1}{8} \cdot (-1\frac{1}{7})$$

$$a = \frac{9}{8} \cdot (-\frac{8}{7}) : \frac{6}{7}$$

$$a = -\frac{9 \cdot 8 \cdot 7 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 3}{8 \cdot 7 \cdot 6 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 2}$$

$$a = -\frac{3}{2} = -1\frac{1}{2}$$

1. Pomnoži zunanja in notranja člena sorazmerja
2. Deli s koeficientom
3. Pomnoži ulomke (zadnjemu členu poišči obratno vrednost in pomnoži s prvima ulomkoma)
4. Ulomek okrajšaj
5. Rezultat zapiši z okrajšanim ulomkom ter s celim delom in ulomkom manjši od 1

c) $4 : x = x : 16$

$$x \cdot x = 4 \cdot 16$$

$$x^2 = 64$$

$$x^2 - 64 = 0$$

$$(x - 8)(x + 8) = 0$$

$$x_1 = 8$$

$$x_2 = -8$$

1. Pomnoži zunanja in notranja člena sorazmerja
2. Dobimo kvadratno enačbo
3. Preoblikujemo jo v produkt vsote in razlike dveh enakih členov
4. Naloga ima dve rešitvi

V učbeniku na strani 96, reši 3. in 4.naloga. Učenci, ki nimate težav pri matematiki, lahko rešite še 8.nalogo.

Nalogo slikaj in vstavi v spletno učilnico: