

Év végi ismétlés: Százalékszámítás, egyenletek

(matematika 7. osztály)
(Feladatmegoldások)

Feladatok

1. Anya egy 25 szeletes pizzát süített vacsorára a fiainak. A pizzát Zsiga és Gazsi 2 : 3 arányban osztotta szét. Hány szelet jutott Petinek, és hány szelet Áronnak?

$$2 + 3 = 5$$

$$25 : 5 = 5$$

$$2 \cdot 5 = 10$$

$$3 \cdot 5 = 15$$

Zsiga 10, Gazsi 15 pizzaszeletet kapott.

2. a) Számítsd ki 2350-nek a 45%-át!

$$2350 : 100 = 23,5$$

$$23,5 \cdot 45 = 1057,5$$

b) Hány százaléka 1300-nak a 156?

$$1300 : 100 = 13$$

$$156 : 13 = 12$$

c) Egy hordó 75%-áig van megtöltve borral, ez 51 liter. Hány literes a hordó?

$$51 : 75 = 0,68$$

$$0,68 \cdot 100 = 68$$

68 literes a hordó.

3. Géza és anyukája egy boltban 4200 Ft-ért vásárolt. A bolt 12% kedvezményt ad a vásárláskor. Mennyit fizettek Gézáék a kedvezmény igénybe vételével?

Alap: 4200; Százalékláb: 88

$$4200 : 100 = 42$$

$$42 \cdot 88 = 3696$$

3696 Ft-ot fizettek.

4. Oldd meg a szöveges feladatot egyenlettel vagy anélkül! Ellenőriz!

Ha a számomat megszorozom 4-gyel, hozzáadok 2-t, majd elosztom 7-tel és végül 2-tel veszek, 0-t kapok. Melyik számra gondoltam?

$$(4x + 2) : 7 - 2 = 0 \quad /+ 2$$

$$(4x + 2) : 7 = 2 \quad / \cdot 7$$

$$4x + 2 = 14 \quad /- 2$$

$$4x = 12 \quad /: 4$$

$$x = 3$$

A 3-ra gondoltam.

Ell.

5. Oldd meg a szöveges feladatot egyenlettel! Ellenőriz!

Ha a számom 10-szereséből elveszek 7-et, épp annyit kapok, mintha az ötszöröséhez hozzáadnék 3-at. Melyik számra gondoltam?

$$10x - 7 = 5x + 3 \quad /+ 7$$

$$10x = 5x + 10 \quad /- 5x$$

$$5x = 10 \quad /: 5$$

$$x = 2$$

A 2-re gondoltam.

Ell.

6. Oldd meg az egyenleteket mérlegelvvel! Ellenőrizz!

a) $4x + 12 = 76$ /- 12

$$4x = 64 \text{ / : } 4$$

$$x = 16$$

Ell.

b) $5(x + 6) - (x + 2) = 8x + 25$ /ZF

$$5x + 30 - x - 2 = 8x + 25 \text{ / ÖV}$$

$$4x + 28 = 8x + 25 \text{ /- } 28$$

$$4x = 8x - 3 \text{ /- } 8x$$

$$-4x = -3 \text{ / : } (-4)$$

$$x = 0,75$$

Ell.