

Egyenletek megoldása lebontogatással

1.Fgy. 116/520

Papírsíkok barna és sárga felére egy műveletsort írtunk fel kétféle alakban.

Például:

$$(9 + 6) : 3$$

$$9 : 3 + 6 : 3$$

Miközben a papírsíkokat kettévágtuk, az egyiknek elkallódott a barna fele. Kösd össze azokat a papírsíkokat, amelyek egy darabban voltak eredetileg!

$$(9 + 3) \cdot 6$$

$$(6 - 9) : 3$$

$$6 : 3 - 9 : 3$$

$$9 \cdot 3 - 6 \cdot 9$$

$$9 \cdot 6 + 3 \cdot 6$$

$$9 : 3 + 6 : 3$$

$$6 \cdot 9 - 9 \cdot 3$$

$$9 \cdot (6 - 3)$$

$$\frac{6 + 9}{3}$$

2.Fgy. 117/521

A körökben szorzatok, hányadosok, a téglalapokban összegek és különbségek állnak. Kösd össze az egyenlőket!

$$(x + 8) \cdot 3$$

$$(3 - x) \cdot 8$$

$$\frac{8 - x}{3}$$

$$(3 + x) : 8$$

$$\frac{x}{3} - \frac{8}{3}$$

$$8 : 3 - x : 3$$

$$x \cdot 3 + 8 \cdot 3$$

$$\frac{3}{8} + x : 8$$

$$3 \cdot 8 - x \cdot 8$$

3.Fgy. 117/522

Melyik feladathoz melyik egyenlet tartozhat? Írd mellé a betűjelét!

- a) Melyik az a szám, amelynek 4-szerese 8-cal több, mint 60?
- b) Melyik az a szám, amelyik 8 híján 4-szerese a 60-nak?
- c) Melyik az a szám, amelyik 8-cal több, mint 60?
- d) Melyik az a szám, amelyiknél 8-cal kisebb szám 4-szerese éppen 60?
- e) Melyik az a szám, amelyiknél 8-cal nagyobb szám a 60-nak négyszerese?

A) $x \cdot 4 - 8 = 60$

B) $x \cdot 4 + 8 = 60$

C) $x \cdot 4 = 68$

D) $(x - 8) \cdot 4 = 60$

E) $x = 60 \cdot 4 - 8$

F) $x + 8 = 60 \cdot 4$

G) $x - 8 = 60$

4.Fgy. 117/522

Oldd meg az egyenleteket!

$$8 + x \cdot 2 = 30$$

$$x \cdot 2 =$$

$$x =$$

$$6 \cdot x - 7 = 53$$

$$6 \cdot x =$$

$$x =$$

$$12 \cdot (x + 4) = 36$$

$$x + 4 =$$

$$x =$$

$$(7 - x) \cdot 9 = 36$$

$$7 - x =$$

$$x =$$