

122. óra

Tört együtthatós egyenletek

(olyan egyenletek, amelyekben az változók együtthatói törtek)

1.) Tk 216/4a)

$$5,6x - 48,2 = 2,4x - 16,2 \quad /+48,2$$

$$5,6x = 2,4x + 32 \quad /-2,4x$$

$$3,2x = 32 \quad /:3,2$$

$$x = 10$$

Ellenőrzés:

bal oldal: $5,6 \cdot 10 - 48,2 = 7,8$

jobb oldal: $2,4 \cdot 10 - 16,2 = 7,8$

Tk 216/4b)

$$\frac{2}{3}x - 3 = \frac{1}{2}x - 5 \quad /+3$$

$$\frac{2}{3}x = \frac{1}{2}x - 2 \quad /kn=6 \quad (\text{közös nevezőre hozzuk a törteket})$$

$$\frac{4}{6}x = \frac{3}{6}x - \frac{12}{6} \quad /*6 \quad (\text{beszorzunk a közös nevezővel})$$

$$4x = 3x - 12 \quad /-3x$$

$$x = -12$$

Ellenőrzés:

$$\frac{2}{3} \cdot (-12) - 3 = -8 - 3 = -11$$

$$\frac{1}{2} \cdot (-12) - 5 = -6 - 5 = -11$$

Tk 216/4c)

$$\frac{1}{5}x + \frac{3}{10} - 8 = \frac{1}{4}x + 4 \quad /+8$$

$$\frac{1}{5}x + \frac{3}{10} = \frac{1}{4}x + 12 \quad /kn=20$$

$$\frac{4}{20}x + \frac{6}{20} = \frac{5}{20}x + \frac{240}{20} \quad /*20$$

$$4x + 6 = 5x + 240 \quad /-6$$

$$4x = 5x + 234 \quad /-5x$$

$$-x = 234 \quad /:(-1)$$

$$x = -234$$

Ellenőrzéstől most eltekintünk.