

118. óra

Összevonás, helyettesítési érték

1) Végezz összevonást!

$$\underline{18x} + \underline{4} - \underline{6y} - \underline{6x} + \underline{9y} - \underline{11} =$$

Ez a művelet sor nem tartalmaz zárójelet. Húzzuk alá az egyneműeket ugyanolyan színnel. Számoljunk az egyneműek együtthatóival.

$$18-6=12 \quad \text{ez lesz az } x \text{ együtthatója}$$

$$-6+9=3 \quad \text{ez lesz az } y \text{ együtthatója}$$

$$4-11=-7 \quad \text{ez pedig a számok összevonása}$$

$$\underline{18x} + \underline{4} - \underline{6y} - \underline{6x} + \underline{9y} - \underline{11} = 12x + 3y - 7$$

Számoljuk ki most az egyszerű alak helyettesítési értékét, ha

$$x = -2 \quad y = -\frac{2}{3}$$

$$12x + 3y = 12 \cdot (-2) + 3 \cdot \left(-\frac{2}{3}\right) - 7 = -24 - 2 - 7 = -33$$

2.) Végezz összevonást! Ez a művelet sor zárójelet tartalmaz, ezért előbb ezt kell felbontani, utána húzzuk alá az egyneműeket.

$$5x - (6 + 2x) + (2x - 8) = \underline{5x} - \underline{6} - \underline{2x} + \underline{2x} - \underline{8} = 5x - 14$$

$$5-2+2=5$$

$$-6-8=-14$$

Számoljuk ki az egyszerű alak helyettesítési értékét, ha

$$x = 2$$

$$5x - 14 = 5 \cdot 2 - 14 = -4$$