

Gyakorlás: Egyenletek megoldása

Írdd le a kidolgozott feladatot ,majd oldd meg a többi feladatot önállóan!

## 1.) Feladat

a.)  $2 * (3 * X + 5) = 34$  / zárójelfelbontás, mindkét tagot szorzom a zárójelben, az előtte álló számmal

$$6 * X + 10 = 34 \quad / - 10$$

$$6 * X = 24 \quad / : 6$$

$$X = 4$$

b.)  $3 * (y + 8) = 36$

c.)  $5 * (X - 6) = 15$

d.)  $2 * (6 * y - 5) = 14$

## 2.) Feladat

a.)  $4 * (X - 3) + 2 = 10$  /zárójelfelbontás

$$4 * X - 12 + 2 = 10 \quad / \text{összevonás}$$

$$4 * X - 10 = 10 \quad / + 10$$

$$4 * X = 20 \quad / : 4$$

$$X = 5$$

b.)  $3 * (2 * y + 4) - 7 = 23$  / zárójelfelbontás

$$6 * y + 12 - 7 = 23 \quad / \text{összevonás}$$

$$6 * y + 5 = 23 \quad / - 5$$

$$6 * y = 18 \quad / : 6$$

$$y = 3$$

c.)  $2 * (X + 6) - 9 = 15$

d.)  $5 * (3 * X - 1) + 8 = 33$

e.)  $4 * (y - 5) + 32 = 24$

Gyakorlás: Egyenletek megoldása

Írdd le a kidolgozott feladatot, majd oldd meg a többi feladatot önállóan!

## 1.) Feladat

$$\text{a.) } 3 * X + 5 * (x - 1) = 35 \quad / \text{ zárójel felebontása}$$

$$3 * X + 5 * X - 5 = 35 \quad / \text{ összevonás}$$

$$8 * X - 5 = 35 \quad / +5$$

$$8 * X = 40 \quad / : 8$$

$$X = 5$$

$$\text{b.) } 2 * X + 2 * (X + 1) = 10$$

$$\text{c.) } 2 * X + 3 * (X - 5) = 15$$

$$\text{d.) } 7 * X + 2 * (2 - X) = 24$$

## 2.) Feladat

$$\text{a.) } 3 * X - 2 = \underline{2 * X} + 7 \quad / - 2 * X$$

$$1 * X - 2 = 7 \quad / + 2$$

$$1 * X = 9 \quad / : 1$$

$$X = 9$$

$$\text{b.) } 9 * X - 4 = 3 * X + 56$$

$$\text{c.) } 7 * X + 3 = 5 * X + 79$$

$$\text{d.) } 4 * X - 2 = 2 * X + 8$$

Gyakorlás: Egyenletek megoldása

Írdd le a kidolgozott feladatot, majd oldd meg a többi feladatot önállóan!

## 1.) Feladat

$$\begin{aligned} \text{a.) } 3 * (X + 5) &= 5 * (X - 3) && / \text{ zárójelfelbontás} \\ \underline{3 * X} + 15 &= 5 * X - 15 && / -3 * X \\ 15 &= 2 * X - 15 && / +15 \\ 30 &= 2 * X && / :2 \\ 15 &= X \end{aligned}$$

$$\text{b.) } 8 * (X - 2) = 3 * (2 + X)$$

$$\text{c.) } 5 * (X - 2) = 3 * (X - 2)$$

$$\text{d.) } 4 * (3 + X) = 7 * (X - 3)$$

## 2.) Feladat

$$\begin{aligned} \text{a.) } 6 * (4 * X - 1) - 5 * (4 * X - 1) &= 0 && / \text{ zárójelfelbontás} \\ \underline{24 * X} - \underline{6} - \underline{20 * X} + \underline{5} &= 0 && / \text{ összevonás} \\ 4 * X - 1 &= 0 && / +1 \\ 4 * X &= 1 && / :4 \\ X &= 0,25 \end{aligned}$$

$$\text{b.) } 3 * (X - 2) + 2 * (X - 2) = 1$$

$$\text{c.) } 2 * (X - 3) + 3 * (2 - X) = 0$$

$$\text{d.) } 6 * (4 * X - 1) + 2 * (12 - 8 * X) = 24$$