

$$\frac{5x \cdot 10 - 6 \cdot 10 - (3x \cdot 7 + 1 \cdot 7)}{70} = 2$$

- (+....) = -
- (-....) = +
- (+....) = -
- + (+....) = +

$$50x - 60 - (21x + 7) = 70 \cdot 2$$

$$50x - 60 - 21x - 7 = 140$$

$$29x - 67 = 140 \rightarrow$$

$$29x = 140 + 67$$

$$29x = 207$$

$$x = 207 / 29$$

$$x = 7 \frac{4}{29}$$

$$-60 - 7 = -67$$

$$50 - 21 = 29$$

$$\begin{array}{r} 207 / 29 \\ -203 \\ \hline 4 \end{array}$$

$$7 \times 29 = 203$$

$$b) \frac{8x-3}{7} - \frac{8x+4}{5} =$$

знаменники різні

$$\frac{(8x-3) \cdot 5 - ((8x+4) \cdot 7)}{5 \cdot 7} =$$

$$\frac{8x \cdot 5 - 3 \cdot 5 - (8x \cdot 7 + 4 \cdot 7)}{35} = 1$$

$$40x - 15 - (56x + 28) = 1 \cdot 35$$

$$40x - 15 - 56x - 28 = 35$$

$$35x - 43 = 35$$

$$35x = 35 + 43$$

$$35x = 78$$

$$x = 78 / 35$$

$$x = 2 \frac{8}{35}$$

$$\begin{array}{r} 78 / 35 \\ 70 \\ \hline 8 \end{array}$$

$$35 \cdot 2 = 70$$

Дом/завг розв'язати рівняння

$$a) \frac{3x+1}{5} - \frac{2+x}{2} = 3$$

$$b) \frac{6x-3}{4} + \frac{3x+2}{5} = 1$$

7 (алгебра)

04.04.22

Тема: "Розв'язування рівнянь з однією змінною"

1. Розв'язування рівнянь:

a) $\frac{2x+1}{3} + \frac{x+7}{2} = 5$

знаменники різні

$$\frac{(2x+1) \cdot 2 + 3 \cdot (x+7)}{3 \cdot 2} = \frac{5}{1}$$

$$\frac{2x \cdot 2 + 1 \cdot 2 + 3 \cdot (x) + 3 \cdot 7}{6} = 5$$

$$4x + 2 + 3x + 21 = 5 \cdot 6$$

$$7x + 23 = 30$$

$$7x = 30 - 23$$

$$7x = 7$$

$$x = 7/7$$

$$x = 1$$

b) $\frac{5x-6}{7} - \frac{3x+1}{10} = 2$

знаменники різні

$$\frac{(5x-6) \cdot 10 - (3x+1) \cdot 7}{7 \cdot 10} = 2$$