

## Једначине у вези сабирања и одузимања рационалних бројева

Решите једначине:

$$1) -0,2 = x + \frac{1}{3} \quad / -\frac{1}{3}$$

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

$$-\frac{3}{15} - \frac{5}{15} = x$$

$$-\frac{8}{15} = x$$

$$\boxed{x = -\frac{8}{15}}$$

$$2) \boxed{(-10,4 - y)} + 6,02 = -12 \quad / -6,02$$

$$(-10,4 - y) + 6,02 - 6,02 = -12 - 6,02$$

$$-10,4 - y = -18,02 \quad / +10,4$$

$$-10,4 - y + 10,4 = -18,02 + 10,4$$

$$-y = -7,62$$

$$\boxed{y = 7,62}$$

$$3) 3 - \boxed{\left(x - 1\frac{1}{4}\right)} = 1 \quad / -3$$

$$3 - \left(x - 1\frac{1}{4}\right) - 3 = 1 - 3$$

$$-\left(x - 1\frac{1}{4}\right) = -2$$

$$x - 1\frac{1}{4} = 2 \quad / +1\frac{1}{4}$$

$$x - 1\frac{1}{4} + 1\frac{1}{4} = 2 + 1\frac{1}{4}$$

$$\boxed{x = 3\frac{1}{4}}$$

$$4) (x - 0,75) - (-1,25) = -\frac{1}{4}$$

$$(x - 0,75) + 1,25 = -\frac{1}{4} \quad / -1,25$$

$$(x - 0,75) + 1,25 - 1,25 = -\frac{1}{4} - 1,25$$

$$x - 0,75 = -0,25 - 1,25$$

$$x - 0,75 = -1,50 \quad / +0,75$$

$$x - 0,75 + 0,75 = -1,50 + 0,75$$

$$x = -0,75$$

$$\boxed{x = -0,75}$$

$$5) \left(1\frac{1}{2} - x\right) - 2\frac{3}{4} = -\frac{5}{6}$$

$$\left(1\frac{1}{2} - x\right) - 2\frac{3}{4} = -\frac{5}{6} \quad / +2\frac{3}{4}$$

$$\left(1\frac{1}{2} - x\right) - \cancel{2\frac{3}{4}} + \cancel{2\frac{3}{4}} = -\frac{5}{6} + 2\frac{3}{4}$$

$$1\frac{1}{2} - x = -\frac{5}{6} + \frac{11}{4}$$

$$1\frac{1}{2} - x = -\frac{10}{12} + \frac{33}{12}$$

$$1\frac{1}{2} - x = \frac{23}{12} \quad / -1\frac{1}{2}$$

$$\cancel{1\frac{1}{2}} - x - \cancel{1\frac{1}{2}} = \frac{23}{12} - 1\frac{1}{2}$$

$$-x = \frac{23}{12} - \frac{3}{2}$$

$$-x = \frac{23}{12} - \frac{18}{12}$$

$$-x = \frac{5}{12}$$

$$\boxed{x = -\frac{5}{12}}$$