

## Събиране, изваждане и намиране на неизвестно - рационални числа

1. зад. Разкрийте скобите и пресметнете:

а)  $A = 3,16 - 3\frac{1}{11} + 3\frac{3}{7} - (-2\frac{1}{11} - 5\frac{4}{7} + 0,16)$

б)  $B = -11,7 + 2\frac{3}{7} - (-2,7 + 29 - 3\frac{4}{7})$

в)  $C = -23 - 19\frac{3}{5} - (17 + 10\frac{2}{5} - 3,4)$

г)  $D = -(-2,16) - 3,84 - (2\frac{3}{8} + 4,16 - 5,84) + 1\frac{1}{4}$

2. зад. Намерете неизвестното число:

а)  $x - 2,5 = -4,3$

б)  $5,25 - 3\frac{1}{4} + x = -4,6$

в)  $2,4 + x - 3,1 = 1 - \frac{3}{10}$

г)  $7,4 - (x - 2,6) = 1:0,1$

д)  $4,3 - (5,1 - 1,3) = 2 - (3 - x)$

е)  $-(20 - (24 - x)) = 4,8 - (\frac{4}{5} - (-9,25))$

ж)  $-(-3 + (x - 12)) = -|8 - 16|$

з)  $|2\frac{1}{3} - 2\frac{1}{2}| - x = 3\frac{1}{7} - 0,5 + \frac{1}{6}$

3. зад. Даден е изразът

$$A = -(a + 5,8 - (-0,2)) + (-2,875 - (-1\frac{1}{8}) - (-b)).$$

а) Опростете израза А

б) Намерете стойността на А, ако  $-a = -\left|-\frac{5}{2}\right|$  и b е най-малкото цяло число x, за което е изпълнено  $|x| < 3,2$

в) Ако  $b$  е по-малкото число  $x$ , за което е изпълнено  $|x| = 6$ , то намерете  $a$ , така че  $|A| = 1$

4. зад. Намерете числото  $x$ , за което е вярно равенството

$$11,7 - (|x| + |10\frac{3}{4} - 12,7|) = 0,75$$

5. зад. Пресметнете:

а)  $18 - (\frac{21}{43} - (2,25 - (\frac{2}{43} - (-(-\frac{4}{3})))) + 1\frac{23}{43}$

б)  $|\frac{1}{3} - \frac{1}{2}| - |\frac{1}{2} + \frac{1}{2.3} + \frac{1}{3.4} + \frac{1}{4.5}| - (-\frac{1}{3}) - |-\frac{1}{5}|$