

**Зад.1** Пресметнете:

а)  $-\frac{1}{7} + 5 \cdot (-0,6) + 3\frac{1}{7}$ ; б)  $\frac{7 - |-5| \cdot 2}{|-6| + |-5|} - \frac{|4 - 6 \cdot (-1)|}{|-14| - |-3|}$ ; в)  $(8,7 - 3,7)^3 \cdot 2^3 - 12^2$ ; г)  $\frac{7^{15} + (-7)^{14}}{7^{14}}$

**Зад.2** Опростете израза  $3B - A$ , ако  $A = -2x^2 + 4$  и  $B = x^2 + x - 4$ .

**Зад.3** Решете уравнението: а)  $-3,2 - x = -\frac{1}{5} + 4$  б)  $-0,6 : x = -10 + 8,8$

**Зад.4** Опростете изразите: а)  $2x(x - 2) - x(x + 4)(x - 1)$ ; б)  $x(x - 3)(x + 1) - 2x(x^2 + 2)$

**Зад.5** Определете степента на едночлена: а)  $\left(\frac{1}{5}a^2bxy^3z^2\right)^3$ ;

б)  $\left(\frac{2}{7}ab^3x^3yz^2\right)^3$ , ( $a, b$  – параметри)

**Зад.6** Намерете  $x$  от пропорцията: а)  $\frac{x}{4} = \frac{2,4}{0,6}$ ; б)  $\frac{1,5}{x} = \frac{12}{4}$ ; в)  $\frac{2,7}{0,9} = \frac{6}{x}$

**Зад.7** Страните на триъгълник се отнасят както  $2 : 5 : 3$ , а периметърът му е  $2$  m. Намерете дължината на най – късата страна в сантиметри.