

„Могучев“ „Алгебра“

(N1)  $\frac{0,9}{1+\frac{1}{8}} = \frac{0,9}{\frac{8}{8}+\frac{1}{8}} = \frac{0,9}{\frac{9}{8}} = \frac{9}{10} \cdot \frac{8}{9} = 0,8$  Ответ: 0,8.

(N2) 1)  $\sqrt{17} \approx 4,12$  2) 0,4 3)  $\frac{193}{17} \approx 11,4$  4) 6

Ответ: 1.

(N3) 1)  $\sqrt{10}-5$  2)  $\sqrt{35}$  3)  $(\sqrt{10}-5)^2 = 10 - 10\sqrt{10} + 25 = 35 - 10\sqrt{10}$  4)  $(\sqrt{7})^2 = 7$

Ответ: 4.

(N4)  $\begin{cases} 2x+2=-3 \\ 2x=-5 \\ x=-2,5 \end{cases}$  Ответ: -2,5

(N5) Ответ: 231

(N6)  $a_1=8, d=2$   $a_6 = a_1 + 2(6-1) = 8+10=18$   
 $a_n = a_1 + d(n-1)$  Ответ: 18

(N7)  $4b + \frac{2a-4b^2}{b} = \frac{4b^2+2a-4b^2}{b} = \frac{2a}{b}$

$\frac{2 \cdot 9}{12} = \frac{18}{12} = 1,5$

Ответ: 1,5.

(N8)  $\begin{cases} 9+3x > 0 \\ 6-3x < -21 \end{cases} \begin{cases} 3x > -9 \\ -3x < -27 \end{cases} \begin{cases} x > -3 \\ x > 9 \end{cases}$

Ответ: 3.

