1. Решить уравнение: $\frac{2,25}{11,25}$ = $\frac{0,44}{х+0,7}$

а) 1,5 в) 2,5 с) 2,9 d) – 1, 5 е) – 2, 9

2. Выполнить действия: │ -18$\frac{1}{9}$│- │- 14 │: │ - 4│

а) - 14$\frac{1}{9}$ в) 14$\frac{11}{18}$ с) 2,3 d) 1$\frac{3}{16}$ е) 5

3. Периметр треугольника 29 см. Сумма первой и второй сторон треугольни- ка равна 16 см, а сумма второй и третьей сторон равна 20 см. найдите длину каждой стороны треугольника.

а)11;5;15 в)9;7;13 с)8;8;12 d)12;4;16 е)13;3;17

4. Преобразуйте в многочлен стандартного вида: ($х^{2}$- х + 4) – ($ х^{2}$ + 5 )

а) х + 1 в) х – 1 с) – х – 1 d) – х + 1 е) – х – 2

5. Разложите на множители: 3а +3 +na + n

а)( а + 1)( 3 + n) в) (а – 1 )( 3 -n) с) 3n (а + 1 ) d) ( a – 3 )(n – 1)

e) ( a + 3)( n + 1)

6. Найдите два последовательных натуральных числа, произведение которых равно 272.

 а)13;14 в)16;17 с)Ø d) 11;12 е)-16;-17

7. Указать промежуток, удовлетворяющий неравенству: х 4

а) ( -$\infty ;\left.4\right]$ в) (0; 4 ) с) $\left[4;\right.$+$\infty )$ d)(4; $\infty )$ е) ( -$\infty ;4)$

8. Рабочий, делая по 108 деталей в час, изготовил все детали за 5 часов. Делая по 60 деталей в час, он изготовит все детали за:

а) 2,5часа в) 2$\frac{7}{9}$ часа с) 3 часа d)8 часов е) 9 часов

9. Решить уравнение: $\frac{1}{3}$ х = - 1

а) -3 в) - $\frac{2}{3}$ с) $\frac{2}{3}$ d) - 1$\frac{1}{3}$ е) 1

10. Какое из указанных равенств является верным:

а) $\sqrt{49}$ = 7 в) - $\sqrt{25}$ = 5 с) $\sqrt{25}$ = - 5 d)$\sqrt{0,025}$ = 0,5 е) $\sqrt{0,4}$ = 0,2