*Итоговый тест за 8 класс*

*Вариант 1.*

1. Найдите значение выражения $\sqrt{0,04∙81}-7\sqrt{\frac{1}{49}}$.
* 1) 17
* 2) 0,8
* 3) 17$\frac{6}{7}$
* 4) 4
1. Выполните умножение $\frac{6х^{3}}{х-5}∙\frac{25-x^{2}}{18x^{2}}$
* 1) $\frac{x^{2}+5х}{3}$
* 2) $\frac{x^{2}-5х}{3}$
* 3) $-\frac{x^{2}+5х}{3}$
* 4) -$\frac{х+5}{3х}$
1. Решите неравенство *3(х – 2) – 5(х + 3) > х*.
* 1) (-$\infty ; -7)$
* 2) (-7; +$\infty )$
* 3) (-$\infty ;7)$
* 4) (7; +$\infty )$
1. Упростите выражение *1,5a*$b^{-3}∙6a^{-2}b$
* 1) $9а^{-3}b^{-4}$
* 2) $9а^{-1}b^{-2}$
* 3) $9а^{-2}b^{-3}$
* 4) $9ab^{2}$
1. Запишите в стандартном виде число 52 000 000
* 1) 52 ⋅$10^{6}$
* 2) 0,52 $⋅10^{8}$
* 3) 5, 2 $⋅10^{7}$
* 4) 5,2 $⋅10^{-7}$
1. Найдите корни уравнения х² + 7х – 18 = 0.
* 1) -2 и 9
* 2) -9 и 2
* 3) корней нет
* 4) 64 и -57
1. На каком рисунке верно указано решение системы неравенств?

$$\left\{\begin{array}{c}5х+13\leq 0,\\х+5\geq 1.\end{array}\right.$$

**

1. В равнобедренном треугольнике *АВС* с основанием *АС внешний* угол при вершине С равен *123°*. Найдите величину угла *АВС*. Ответ дайте в градусах.

*Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

**С1.**Решите уравнение.

$$\frac{2}{x^{2}+10х+25}-\frac{10}{25-x^{2}}=\frac{1}{х-5}$$

*Итоговый тест за 8 класс*

*Вариант 2.*

1. Найдите значение выражения $\sqrt{0,16∙25}-6\sqrt{\frac{1}{36}}$.
* 1) -0,06
* 2) 1,6
* 3) 1
* 4) -0,8
1. Выполните деление $\frac{6х+6у}{х}:\frac{x^{2}-у^{2}}{x^{2}}$
* 1) $\frac{6}{х-у}$
* 2) $\frac{6х}{х+у}$
* 3) $\frac{х+у}{6х}$
* 4) $\frac{6х}{х-у}$
1. Решите неравенство *5(х + 2) – х>6(х – 2)*.
* 1) (11; +$\infty )$
* 2) (-$\infty ;11)$
* 3) (-11;+$\infty )$
* 4) (-$\infty ;-11)$
1. Упростите выражение $\frac{3}{4}m^{-2}n^{4}∙8m^{3}n^{-2}$
* 1) $\frac{3}{32}mn$
* 2) $6m^{5}n^{6}$
* 3) $\frac{3}{32}mn^{2}$
* 4) $6mn^{2}$
1. Запишите в стандартном виде число2 180 000
* 1) 2,18⋅$10^{6}$
* 2) 21,8$⋅10^{5}$
* 3) 0,218$⋅10^{7}$
* 4) 218$⋅10^{4}$
1. Найдите корни уравнения *у² + 8у + 15 = 0.*
* 1) 3 и 5
* 2) -3 и -5
* 3) -3 и 5
* 4) -5 и 3
1. Укажите количество целых чисел, являющихся решениями системы неравенств $\left\{\begin{array}{c}0,5х+2>1,\\3х-1,6<0,8.\end{array}\right.$
* 1) 0
* 2) 1
* 3) 2
* 4) 3
1. Найдите площадь трапеции, изображённой на рисунке.

*Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

**С1**. Решите уравнение.

$$\frac{2}{x^{2}+10х+25}-\frac{10}{25-x^{2}}=\frac{1}{х-5}$$

*Оценка результатов.*

За каждое верно выполненное задание в части А начисляется 0,5 балла, в части В – 1 балл, в части С – 2 балла.

|  |  |
| --- | --- |
| **Баллы** | **Оценка** |
| 3 - 4 | «3» |
| 4,5 – 6 | «4» |
| 6,5 - 11 | «5» |