**Тест 7**

**Вариант 1**

1.Решите уравнение:

$$- \frac{4}{3}х^{2}+12=0$$

2.Найдите значение выражения

($\sqrt{40}+4)^{2}$

3.Укажите решение неравенства

8х - 3(3х + 8) ≥ 9

4.Найти значение выражения

$$\frac{7}{a-a^{2}}-\frac{7}{a} при а=36$$

5.Решите систему уравнений

$$\left\{\begin{array}{c}3х^{2}+у=9\\7х^{2}-у=1\end{array}\right.$$

6.Задача

Велосипедист выехал с постоянной скоростью из города А в город В расстояние между которыми равно 224 км. Отдохнув, он отправился обратно в А, увеличив скорость на 2 км/ч. По пути он сделал остановку на 2 часа, в результате чего затратил на обратный путь столько же времени, сколько на путь из А в В. Найдите скорость велосипедиста из пути А в В

7. Запишите величину 608000 миллионов килограмм в стандартном виде

|  |
| --- |
|  |

1.Найдите значение выражения

$$\frac{9^{-3}\*9^{6}}{9^{-7}}$$

2.Решите уравнение

$ \frac{4}{7}х^{2}$+28 = 0

3.Укажите решение неравенства

6х - 3(4х +1) > 6

4.Сократите дробь

$$\frac{50^{n}}{5^{2n-1}\*2^{n-1}}$$

5.Найти значение выражения

$\sqrt{8\*75}$ \* $\sqrt{90}$

6.Задача

Средний вес мальчиков того же возраста, что и Сергей, равен 48 кг. Вес Сергея составляет 120% среднего веса. Сколько весит Сергей?

7.Какое из данный чисел $\sqrt{25}; \sqrt{250000}; \sqrt{2,5} является иррациональным?$