

Тестовые задания по МАТЕМАТИКЕ

(для проверки первичных знаний по материалам 10 класса)

Вычислите:

1. $\left(1\frac{5}{6} - 3,4\right) : \frac{2}{30}$.

Ответ _____

2. $\left(\sqrt{5\frac{1}{4}} - \sqrt{\frac{27}{28}}\right) : \sqrt{\frac{3}{7}}$.

Ответ _____

Решите уравнения:

3. $x - \frac{(3x-1)(3x+1)}{9} = 3 - x^2 + \frac{x}{9}$.

Ответ _____

4. $\sqrt{x^2 - 9} = \sqrt{x - 3}$.

Ответ _____

Решите неравенства:

5. $\frac{1}{x} \leq 2$.

Ответ _____

6. $3^{5+10x} > 1$.

Ответ _____

7. Блокнот стоил 100 рублей. Цена была снижена на 20%, затем повышена на 20%. Сколько стал стоить блокнот?

Ответ _____

8. Постройте график функции $y = 2x - 4$ и найдите площадь фигуры, заключенной между графиком функции и осями координат.

Ответ _____

9. В треугольнике ABC угол C равен 90° , $AB=20$, $tgB = \frac{4}{3}$. Найдите BC.

Ответ _____