

# Первичное оценивание

Учащегося 9\_\_ класса Ф.И.\_\_\_\_\_ дата\_\_\_\_\_

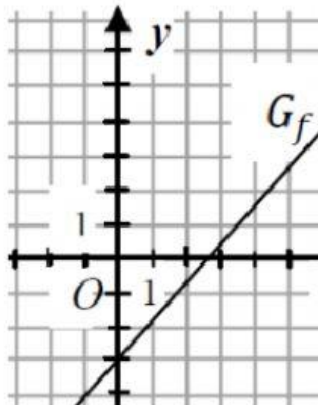
Мой друг!

Этот тест поможет Вам показать свои знания, умения и навыки, полученные на уроках математики.

Прочтите внимательно задания и выполните их. Я уверена в том, что Вы справитесь.

ЖЕЛАЮ УСПЕХА!

1 вариант

| № | Содержание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | <p>Заполнить ячейки правильными ответами:</p> <p>«Если <math>a = -5 + 7 = \boxed{\phantom{00}}</math> и <math>b = \frac{3}{2} * \frac{4}{6} = \boxed{\phantom{00}}</math>, тогда значение <math>b - a = \boxed{\phantom{00}}</math>»</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 2 | <p>На рисунке изображён график функции</p> $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}, \quad f(x) = ax + b.$ <p>Используя рисунок, впишите в рамку одно из выражений “положительным числом” или “отрицательным числом” так, чтобы получилось истинное высказывание.</p> <p>“Ноль функции <math>f</math> является</p> <div style="border: 1px solid black; width: 400px; height: 20px; margin: 10px auto;"></div> <p>.”</p> <div style="text-align: right;">  </div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 3 | <p>Мария поставила себе цель прочитать на каникулах книгу в 300 страниц. В первый день она прочла 45 страниц. Определите, какой процент от общего количества страниц прочла Мария в первый день каникул.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center; margin-top: 20px;"> <div style="text-align: center;"> <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 20px; margin-bottom: 10px;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 20px; margin-bottom: 10px;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 20px; margin-bottom: 10px;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 20px; margin-bottom: 10px;"></div> </div> <div style="text-align: center;"> <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 20px; margin-bottom: 10px;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 20px; margin-bottom: 10px;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 20px; margin-bottom: 10px;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 20px; margin-bottom: 10px;"></div> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center; margin-top: 20px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 5px;"> <div style="border: 1px solid black; width: 50px; height: 20px; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 50px; height: 20px; margin-bottom: 5px;"></div> </div> <div style="font-size: 2em;">=</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 5px;"> <div style="border: 1px solid black; width: 50px; height: 20px; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 50px; height: 20px; margin-bottom: 5px;"></div> </div> <div style="font-size: 2em;">;</div> <div style="margin: 0 20px;"> <math>X = \frac{\boxed{\phantom{00}} * \boxed{\phantom{00}}}{\boxed{\phantom{00}}}</math> </div> <div style="margin: 0 20px;"> <math>X = \boxed{\phantom{00}}</math> </div> </div> |

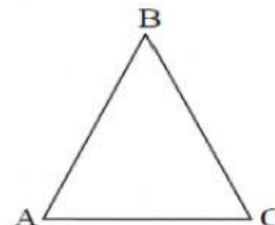
Ответ:

- 4 Пусть  $A$  - множество действительных решений уравнения  $4x^2 + 3x - 10 = 0$ .  
Найдите множество  $A \cup \{-2; 0\}$ .

Решаем в тетради и вписываем в ячейки; ответ через ;

$D =$   $x_1 =$   $x_2 =$  Ответ: { }

- 5 Длина основания  $AC$  равнобедренного треугольника  $ABC$  равна 24 см. Периметр треугольника равен 50 см.  
Найдите длину высоты, проведённой к основанию  $AC$ .  
Решение:



Решаем в тетради и заполняем пропуски:

1)  $AB =$    $=$   (см)

2) Т.к. треугольник   $\Rightarrow$  а) **BD** является

$\Rightarrow$    $=$    $=$   (см) и

б) **BD** является   $\Rightarrow$  угол

3) Из  по теореме

находим **BD**  $=$   (см)

Ответ:

- 6 В вазе находятся розы красного цвета и розы белого цвета, всего 21 роза. Количество красных роз на 3 больше удвоенного количества белых роз. Найдите количество роз каждого цвета в вазе.

Решаете в тетради и заполняете пропуски:

$x$  -

$y$  -

{  $\begin{cases} x = \\ y = \end{cases}$

Метод решения:

Ответ: