Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Забелин Олег Алексеевич

Должность: Директор

Дата подписания: 27.10.2025 12:31:30

Демонстрационный вариант Математика (стартовая работа) 9 класс

Уникальный программный ключ: 005e150f9fae21d1f430020842a67e5147f58982 иалы: таблица квадратов натуральных чисел.

Продолжительность работы: 45 минут.

1	Найдите значение выражения	1,2
1		$\overline{6,7-7,3}$

Ответ: .

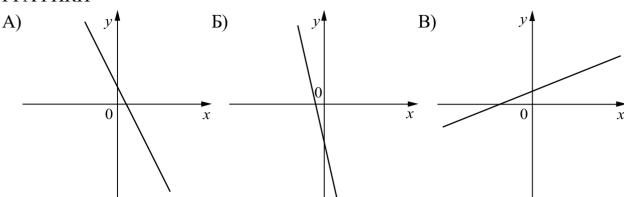
- **2** Какому из данных промежутков принадлежит число $\frac{2}{7}$?
 - 1) [0,1;0,2]
 - [0,2;0,3]
 - 3) [0,3; 0,4]
 - 4) [0,4; 0,5]
- Вешите уравнение (x-2)(2x+3)=0. Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите меньший из корней.

Ответ: .

- 4 Найдите значение выражения $\left(\frac{1}{7a} + \frac{1}{2a}\right) \cdot \frac{a^2}{9}$ при a = 4, 2. Ответ:
- Найдите значение выражения $\frac{\sqrt{74^2-10^2}}{2\sqrt{21}}$. Ответ:

На рисунках изображены графики функций вида y = kx + b. Установите 6 соответствие между графиками функций и знаками коэффициентов k и b.

ГРАФИКИ



КОЭФФИЦИЕНТЫ

1)
$$k > 0, b > 0$$

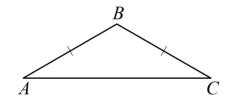
2)
$$k < 0, b > 0$$

2)
$$k < 0, b > 0$$
 3) $k < 0, b < 0$

В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер.

	A	Б	В
Ответ:			

В треугольнике ABC известно, что AB = BC, $\angle ABC = 122^{\circ}$. Найдите угол BCA. Ответ дайте в градусах.



Периметр квадрата равен 44. Найдите площадь этого квадрата. 8

Ответ: ______.

На графике показано изменение температуры воздуха на протяжении трёх суток. По горизонтали указывается дата и время, по вертикали – значение температуры в градусах Цельсия. Определите по графику наименьшую температуру воздуха 15 июля. Ответ дайте в градусах Цельсия. 28 26 24 22 20 18 16 14 12 10 8 6 00:00 06:00 12:00 18:00 00:00 06:00 12:00 18:00 00:00 06:00 12:00 18:00 00:00 13 июля 14 июля 15 июля Ответ: ______. Призерами городской олимпиады по математике стали 25 учеников, что 10 составило 5% от числа участников. Сколько человек участвовало в олимпиаде? Ответ: . У бабушки 20 чашек: 12 с красными цветами, остальные с синими. Бабушка 11 наливает чай в случайно выбранную чашку. Найдите вероятность того, что это будет чашка с синими цветами. Ответ: . Баржа прошла по течению реки 72 км и, повернув обратно, прошла ещё 12 54 км, затратив на весь путь 9 часов. Найдите собственную скорость баржи, если скорость течения реки равна 5 км/ч. Ответ выразите в км/ч. Ответ: Прямая, параллельная стороне AC треугольника ABC, пересекает 13 стороны AB и BC в точках M и N соответственно. Найдите BN , если MN = 13, AC = 65, NC = 28. Ответ:

Ответы на задания

Номер задания	Ответ	Максимальный балл
1	-2	1
2	2	1
3	-1,5	1
4	0,3	1
5	8	1
6	231	1
7	29	1
8	121	1
9	8	1
10	500	1
11	0,4	1
12	15	2
13	7	2