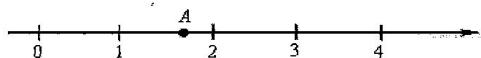


ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

1. Найдите значение выражения $(6,9 \cdot 10^{-2}) (5 \cdot 10^{-3})$.
2. Какое из чисел отмечено на координатной прямой точкой A?



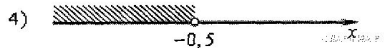
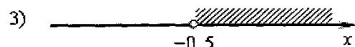
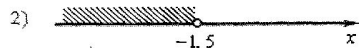
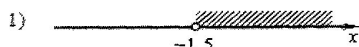
В ответе укажите номер правильного варианта.

- 1) $\sqrt{2}$
- 2) $\sqrt{3}$
- 3) $\sqrt{7}$
- 4) $\sqrt{11}$

3. Решите уравнение: $\frac{3x-2}{4} - \frac{x}{3} = 2$.

4. Решите неравенство $x - 1 < 3x + 2$ и определите, на каком рисунке изображено множество его решений.

В ответе укажите номер правильного варианта.



5. Укажите номера верных утверждений.

- 1) Если угол острый, то смежный с ним угол также является острым.
- 2) Диагонали квадрата взаимно перпендикулярны.
- 3) В плоскости все точки, равноудалённые от заданной точки, лежат на одной окружности.

Если утверждений несколько, запишите их через точку с запятой в порядке возрастания.

Карточка

18.03.15

Классная работа

**Обобщение,
систематизация
знаний.**

Подготовка к ОГЭ.

Главная цель:



**□ Успешно сдать экзамены
в формате ОГЭ и получить
аттестаты**





УСТНО:

Сравните десятичные дроби

● **0,07** < **0,1**

● **0,2** > **0,09**

● **0,11** > **0,05**

● **7,008** < **7,01**

● **2,231** < **12,1**

Вычислите

- $2,45 \cdot 100 = 245$
- $11,6 \cdot 0,1 = 1,16$
- $10 \cdot 54,325 = 543,25$
- $0,88 \cdot 1000 = 880$
- $6658,2 \cdot 0,001 = 6,6582$
- $9,5 \cdot 0,01 = 0,095$
- $46,554 \cdot 10 = 465,54$

Найдите значение выражения:

$$(-20) : \left(-\frac{1}{5}\right) = \text{100}$$

$$\frac{21}{3,6 - 0,4 \cdot 9} = \text{Не имеет смысла}$$

$$1\frac{3}{7} \cdot \left(-3\frac{1}{2}\right) = \text{-5}$$

Возвести в квадрат

$$3) \left(\frac{1}{2}x - \frac{1}{2}y \right)^2 = \frac{1}{4}x^2 - \frac{1}{2}xy + \frac{1}{4}y^2$$

Разложи на множители:

$$2) \quad 14a^2 - 24ab + 8b^2 = (14a - 5ab + 4b^2)(4a - 3b)$$

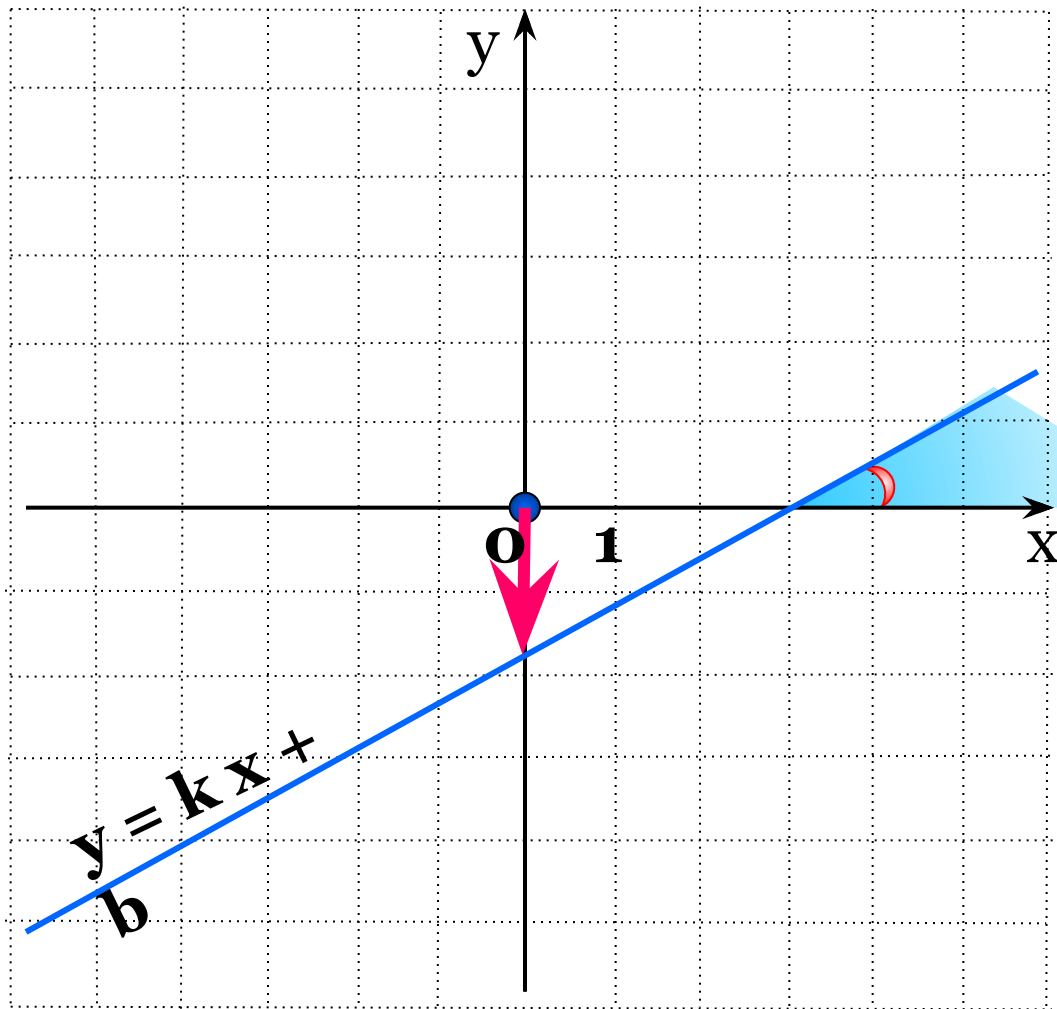
Определите знаки
коэффициентов k и b

$$y = kx + b$$

$$k >$$

$$b <$$

0



Определите знаки
коэффициентов k и b

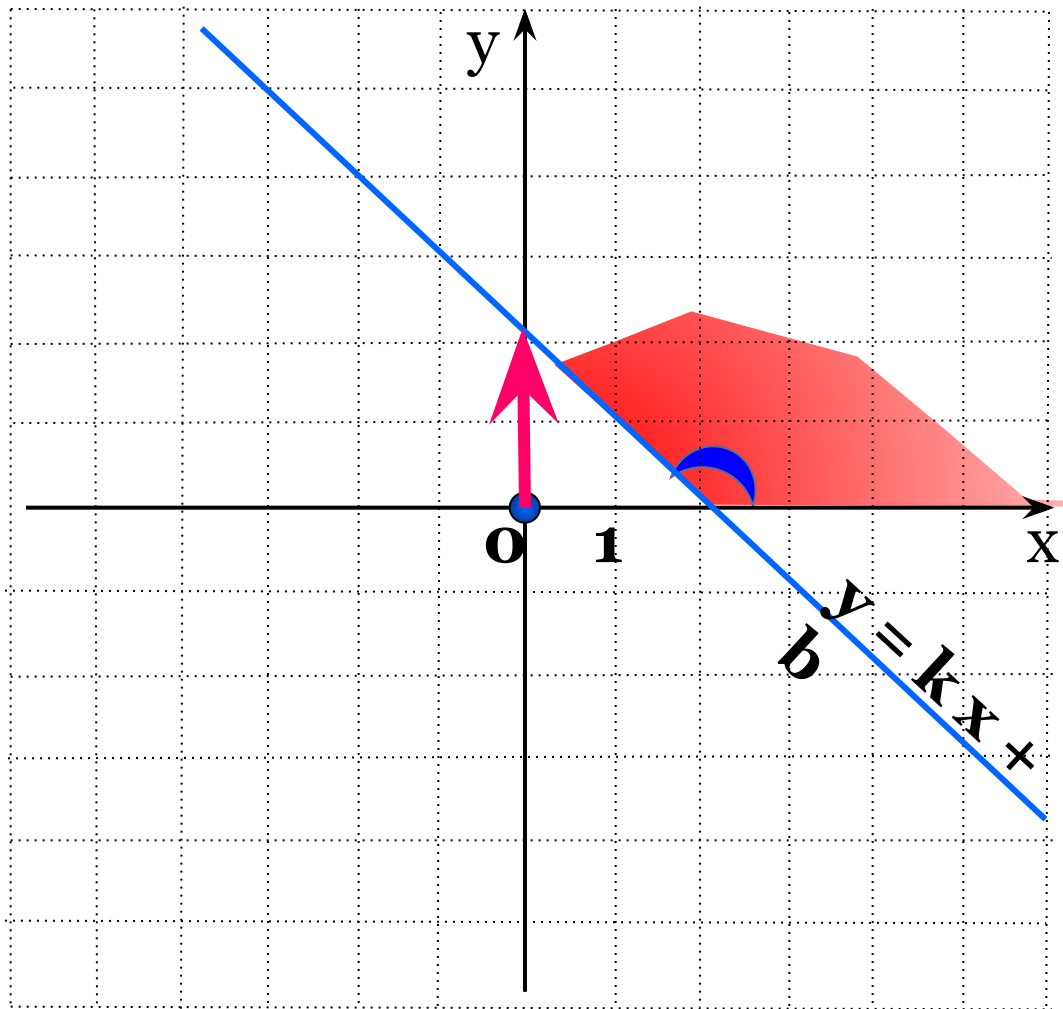
$$y = kx + b$$

$$k <$$

$$0$$

$$b >$$

$$0$$





В КЛАССЕ:

1. Найдите значение выражения $5 \cdot \left(\frac{1}{5}\right)^2 - 16 \cdot \frac{1}{5}$.

Ответ: -3

2. Решите уравнение $\frac{x-10}{x-9} = \frac{10}{11}$.

Ответ: 20

3. Решите уравнение $x^2 + 6x - 16 = 0$. Если корней больше одного, в ответе укажите меньший корень.

Ответ: -8

4. Известно, что a и b — положительные числа и $a > b$. Сравните $\frac{1}{a}$ и $\frac{1}{b}$.

В ответе укажите номер правильного варианта.

1) $\frac{1}{a} > \frac{1}{b}$

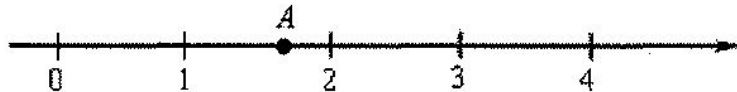
2) $\frac{1}{a} < \frac{1}{b}$

3) $\frac{1}{a} = \frac{1}{b}$

4) сравнить невозможно

Ответ: 2

5. Какое из чисел отмечено на координатной прямой точкой А?



В ответе укажите номер правильного варианта.

- 1) $\sqrt{2}$
- 2) $\sqrt{3}$
- 3) $\sqrt{7}$
- 4) $\sqrt{11}$

Ответ: 2

6. На координатной прямой отмечены числа a , b и c .



Какая из разностей $a - b$, $a - c$, $c - b$ отрицательна?

В ответе укажите номер правильного варианта.

- 1) $a - b$
- 2) $a - c$
- 3) $c - b$
- 4) ни одна из них

Ответ: 3

7. Укажите неравенство, которое не имеет решений.

В ответе укажите номер правильного варианта.

1) $x^2 - 64 \leq 0$

2) $x^2 + 64 \geq 0$

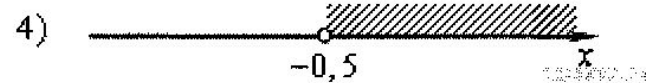
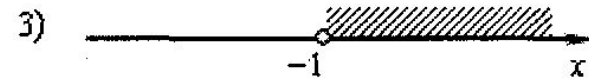
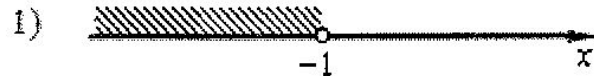
3) $x^2 - 64 \geq 0$

4) $x^2 + 64 \leq 0$

Ответ: 4

8. Решите неравенство $18 - 5(x + 3) > 1 - 7x$ и определите, на каком рисунке изображено множество его решений.

В ответе укажите номер правильного варианта.



Ответ: 3

Самостоятельная работа

1. Найдите значение выражения $1,4 \cdot 2,4 + 0,24$.

2. Найдите значение выражения $\frac{9}{4,5 \cdot 2,5}$.

3. На рисунке изображены графики функций вида $y = kx + b$. Установите соответствие между знаками коэффициентов k и b и графиками.

КОЭФФИЦИЕНТЫ

А) $k < 0, b < 0$

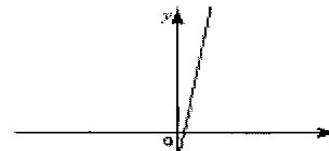
Б) $k > 0, b > 0$

В) $k > 0, b < 0$

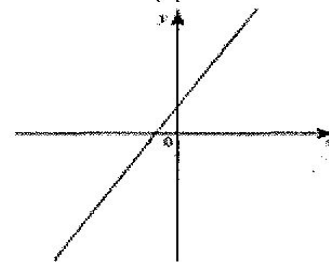
Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

А	Б	В

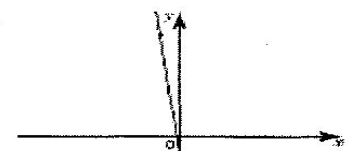
1)



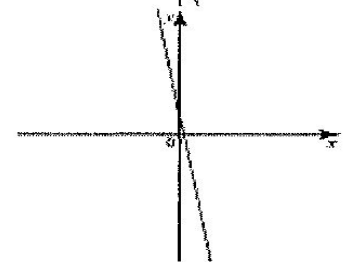
2)



3)



4)



4. Решите уравнение $2x + 2 = -3$.

5. Найдите корни уравнения $x^2 + 7x - 18 = 0$.
Если корней несколько, запишите их через точку с запятой в порядке возрастания.

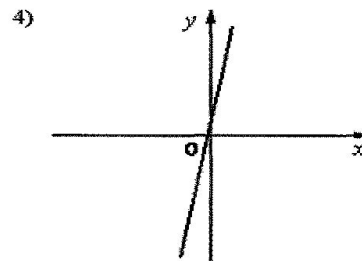
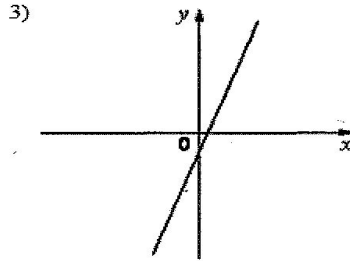
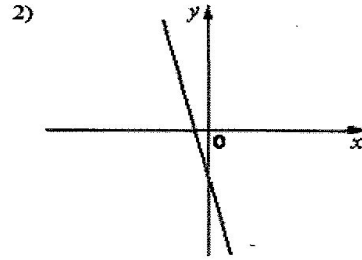
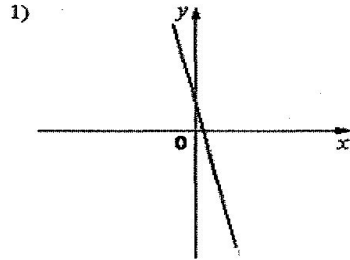
№	Ответ
1	
2	
3	
4	
5	

1. Найдите значение выражения: $0,03 \cdot 0,3 \cdot 30000$.

2. Найдите значение выражения $\frac{1}{4} + 0,7$.

3. На рисунке изображены графики функций вида $y = kx + b$. Установите соответствие между знаками коэффициентов k и b и графиками функций.

Графики



4. При каком значении x значения выражений $2x - 1$ и $3x + 9$ равны?

2. Решите уравнение $x^2 - 5x - 14 = 0$.

Если корней несколько, запишите их через точку с запятой в порядке возрастания

В-2

Ф.И.

Коэффициенты

А) $k < 0, b < 0$

Б) $k < 0, b > 0$

В) $k > 0, b < 0$

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

А	Б	В

№	Ответ
1	
2	
3	
4	
5	

Взаимопроверка

1 вариант

1	3,6
2	0,8
3	321
4	- 2,5
5	-9; 2

2 вариант

1	270
2	0,95
3	213
4	-10
5	-2,7

9. В магазине канцтоваров продаётся 200 ручек, из них 31 красная, 25 зелёных, 38 фиолетовых, ещё есть синие и чёрные, их поровну. Найдите вероятность того, что при случайном выборе одной ручки будет выбрана красная или чёрная ручка.

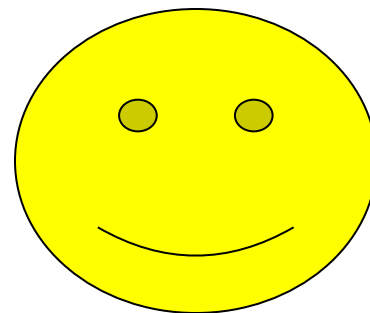
Ответ: 0,42

ПОДВЕДЁМ ИТОГ:

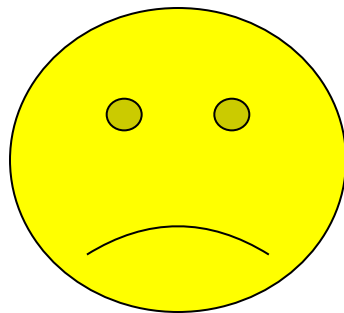
**1. Я доволен собой,
у меня всё получилось!!!**



**2. Я старался и у меня
всё получится!!!**



**3. У меня ещё не всё
получается, надо
стараться!!!**



СПАСИБО



Ваш урок!

