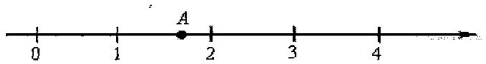
ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

Карточка

1. Найдите значение выражения $(6{,}9 \cdot 10^{-2})\,(5 \cdot 10^{-3})$.

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

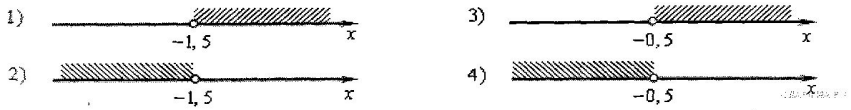


В ответе укажите номер правильного варианта.

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

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.

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:

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

100

$$\frac{21}{3{,}6-0{,}4\cdot 9}=$$

Не имеет смысла

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

- 5

Возвести в квадрат

1) $(12x^2+4y^3)^2=144x^4+96x^2y^3+16y^6$

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

Разложи на множители:

1) $14a^2 - 28ab$

2) $24ab - 16b^2$

3) $x^2 - 9$

4) $x^2 - 25$

5) $x^2 - 4$

6) $x^2 - 49$

7) $x^2 - 36$

8) $x^2 - 81$

9) $x^2 - 169$

10) $x^2 - 121$

11) $x^2 - 289$

12) $x^2 - 361$

13) $x^2 - 441$

14) $x^2 - 529$

15) $x^2 - 625$

16) $x^2 - 841$

17) $x^2 - 1089$

18) $x^2 - 1369$

19) $x^2 - 1521$

20) $x^2 - 1681$

21) $x^2 - 1849$

22) $x^2 - 2209$

23) $x^2 - 2401$

24) $x^2 - 2601$

25) $x^2 - 2809$

26) $x^2 - 3025$

27) $x^2 - 3249$

28) $x^2 - 3481$

29) $x^2 - 3721$

30) $x^2 - 4225$

31) $x^2 - 4489$

32) $x^2 - 4761$

33) $x^2 - 5041$

34) $x^2 - 5329$

35) $x^2 - 5625$

36) $x^2 - 6241$

37) $x^2 - 6561$

38) $x^2 - 7225$

39) $x^2 - 7569$

40) $x^2 - 8281$

41) $x^2 - 8649$

42) $x^2 - 9409$

43) $x^2 - 9801$

44) $x^2 - 10609$

45) $x^2 - 11025$

46) $x^2 - 11449$

47) $x^2 - 12321$

48) $x^2 - 12769$

49) $x^2 - 13689$

50) $x^2 - 14641$

51) $x^2 - 15625$

52) $x^2 - 16129$

53) $x^2 - 17161$

54) $x^2 - 18225$

55) $x^2 - 19321$

56) $x^2 - 20449$

57) $x^2 - 21609$

58) $x^2 - 22801$

59) $x^2 - 24025$

60) $x^2 - 25281$

61) $x^2 - 26569$

62) $x^2 - 27889$

63) $x^2 - 29241$

64) $x^2 - 30625$

65) $x^2 - 32041$

66) $x^2 - 33489$

67) $x^2 - 34969$

68) $x^2 - 36481$

69) $x^2 - 38025$

70) $x^2 - 39601$

71) $x^2 - 41209$

72) $x^2 - 42849$

73) $x^2 - 44521$

74) $x^2 - 46225$

75) $x^2 - 47961$

76) $x^2 - 49729$

77) $x^2 - 51529$

78) $x^2 - 53361$

79) $x^2 - 55225$

80) $x^2 - 57121$

81) $x^2 - 59049$

82) $x^2 - 60025$

83) $x^2 - 62001$

84) $x^2 - 63001$

85) $x^2 - 65025$

86) $x^2 - 66049$

87) $x^2 - 68121$

88) $x^2 - 69169$

89) $x^2 - 71289$

90) $x^2 - 72361$

91) $x^2 - 74529$

92) $x^2 - 75625$

93) $x^2 - 77841$

94) $x^2 - 79021$

95) $x^2 - 81225$

96) $x^2 - 82369$

97) $x^2 - 84681$

98) $x^2 - 85849$

99) $x^2 - 88201$

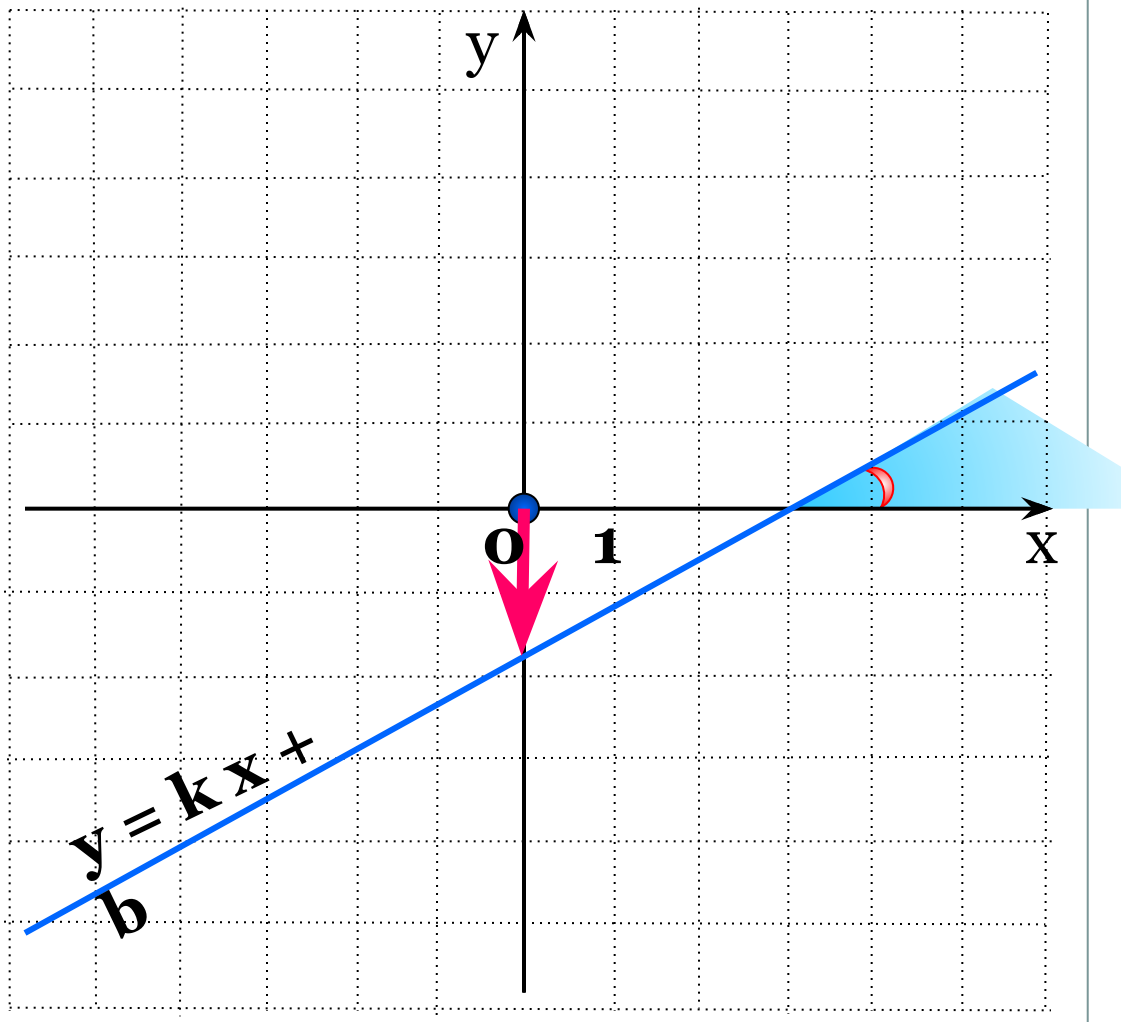
100) $x^2 - 89401$

Определите знаки коэффициентов k и b

$y = kx + b$

$k > 0$

$b < 0$

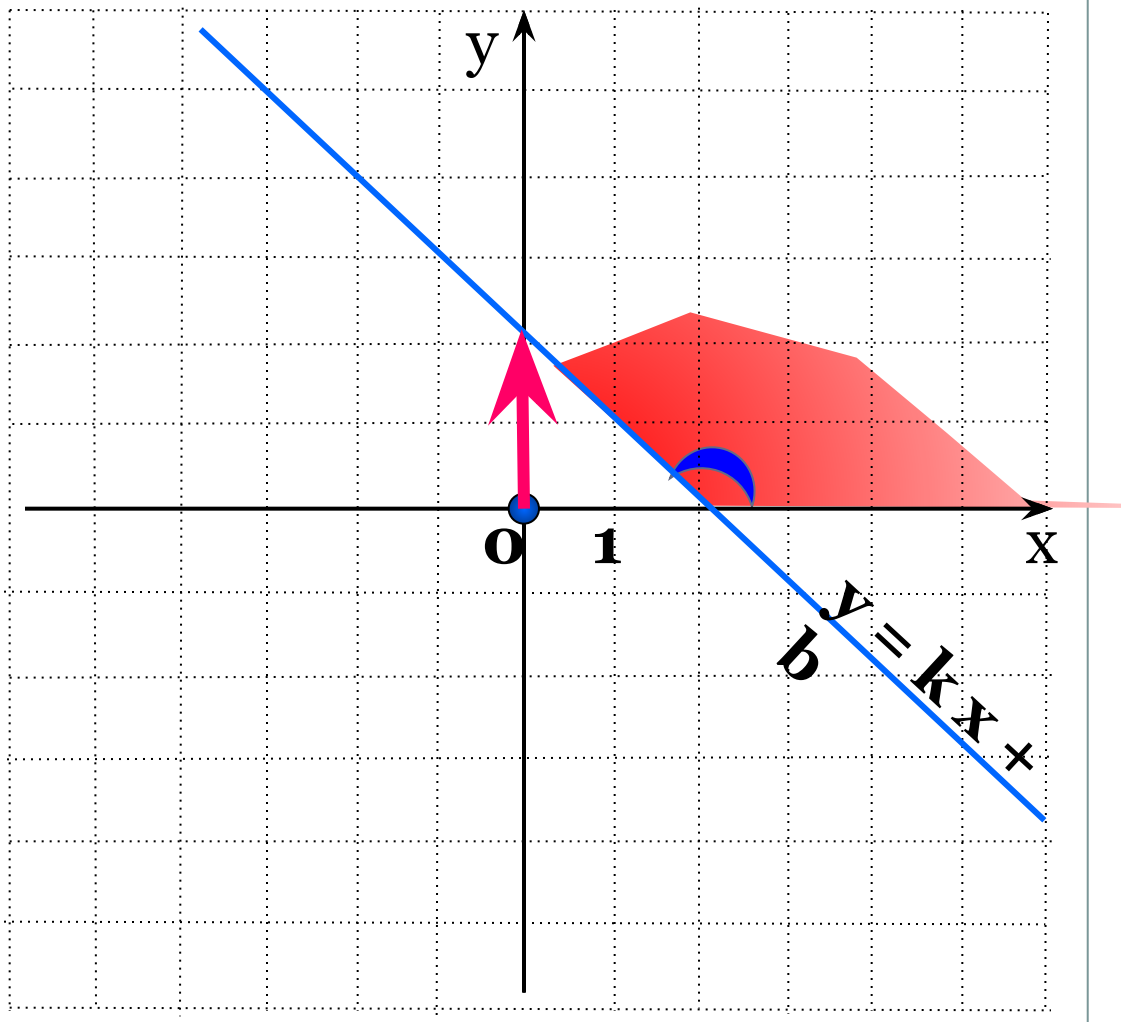


Определите знаки коэффициентов k и b

$y = kx + b$

$k < 0$

$b > 0$



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

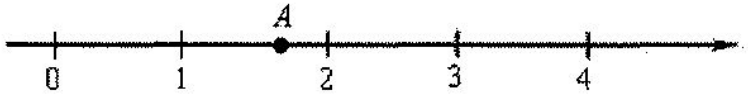
4. Известно, что a и b — положительные числа и $a > b$. Сравните $\frac{1}{a}$ и $\frac{1}{b}$.

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.

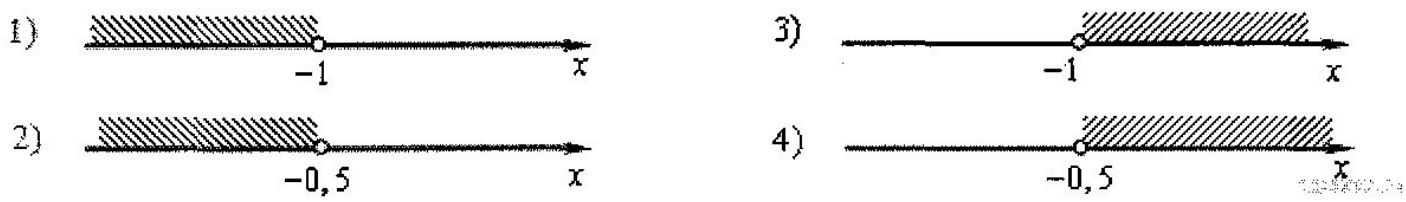
В ответе укажите номер правильного варианта.

1) $x^2 - 64 \le 0$
2) $x^2 + 64 \ge 0$
3) $x^2 - 64 \ge 0$
4) $x^2 + 64 \le 0$

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

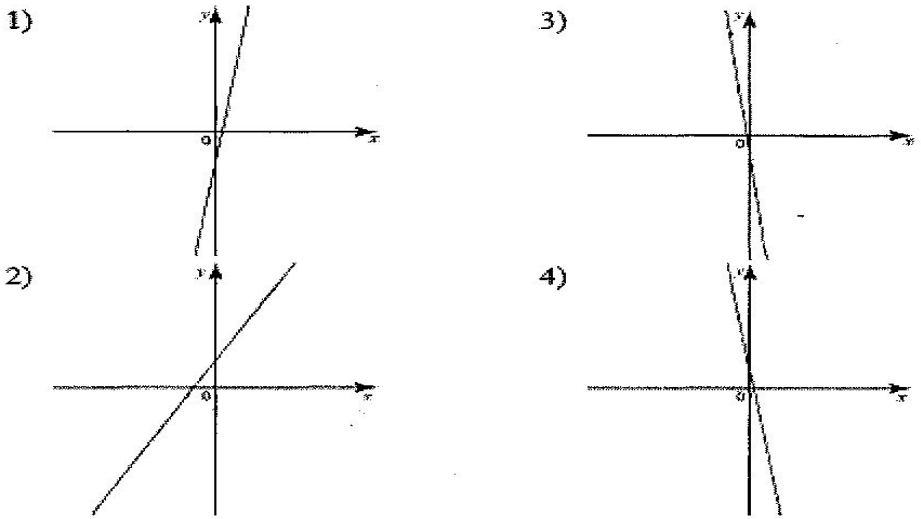
В-1
Ф.И.

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

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.

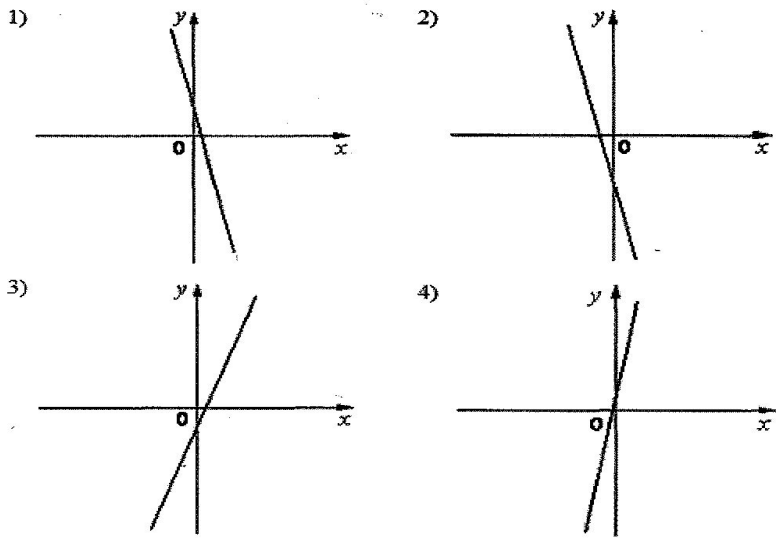
№	Ответ
1	
2	
3	
4	
5	

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



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

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.

№	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

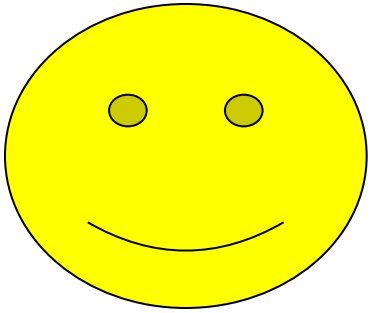
9. В магазине канцтоваров продаётся 200 ручек, из них 31 красная, 25 зелёных, 38 фиолетовых, ещё есть синие и чёрные, их поровну. Найдите вероятность того, что при случайном выборе одной ручки будет выбрана красная или чёрная ручка.

Ответ: 0,42

ПОДВЕДЁМ ИТОГ:

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

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



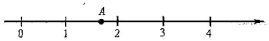
3. У меня ещё не всё получается, надо стараться!!!

СПАСИБО

ЗА УРОК !

1. Найдите значение выражения $(6{,}9\cdot10^{-2})(5\cdot10^{-3})$.

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

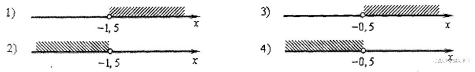


В ответе укажите номер правильного варианта.

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

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.



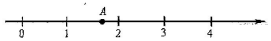
5. Укажите номера верных утверждений.

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.

1. Найдите значение выражения $(6{,}9\cdot10^{-2})(5\cdot10^{-3})$.

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

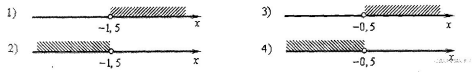


В ответе укажите номер правильного варианта.

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

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.



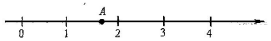
5. Укажите номера верных утверждений.

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.

1. Найдите значение выражения $(6{,}9\cdot10^{-2})(5\cdot10^{-3})$.

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

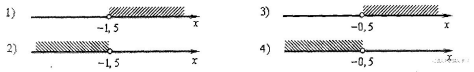


В ответе укажите номер правильного варианта.

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

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.



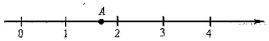
5. Укажите номера верных утверждений.

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.

1. Найдите значение выражения $(6{,}9\cdot10^{-2})(5\cdot10^{-3})$.

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

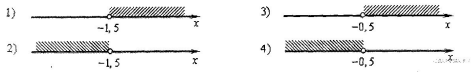


В ответе укажите номер правильного варианта.

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

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.



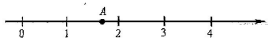
5. Укажите номера верных утверждений.

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.

1. Найдите значение выражения $(6{,}9\cdot10^{-2})(5\cdot10^{-3})$.

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

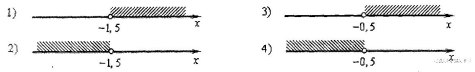


В ответе укажите номер правильного варианта.

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

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.



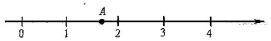
5. Укажите номера верных утверждений.

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.

1. Найдите значение выражения $(6{,}9\cdot10^{-2})(5\cdot10^{-3})$.

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

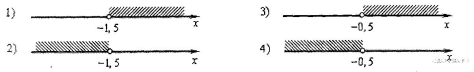


В ответе укажите номер правильного варианта.

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

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.

1. Найдите значение выражения $\frac{6,8-4,7}{1,4}$.

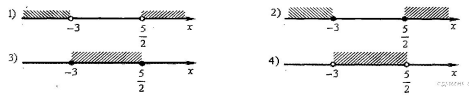
2. Известно, что $a > b > 0$. Какое из указанных утверждений верно?
В ответе укажите номер правильного варианта.

1) $2a+1<0$
2) $-a>-b$
3) $2b>2a$
4) $1-a<1-b$

3. Найдите наибольшее значение x, удовлетворяющее системе неравенств

$$\begin{cases} 2x+12 \geq 0, \\ x+5 \leq 2. \end{cases}$$

4. На каком рисунке изображено множество решений неравенства $(2x-5)(x+3) \geq 0$?
В ответе укажите номер правильного варианта.



1) 1
2) 2
3) 3
4) 4

5. Какие из следующих утверждений верны?

1) Окружность имеет бесконечно много центров симметрии.
2) Прямая не имеет осей симметрии.
3) Правильный пятиугольник имеет пять осей симметрии.
4) Квадрат не имеет центра симметрии.

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

1. Найдите значение выражения $\frac{6,8-4,7}{1,4}$.

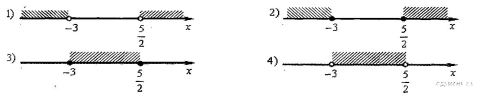
2. Известно, что $a > b > 0$. Какое из указанных утверждений верно?
В ответе укажите номер правильного варианта.

1) $2a+1<0$
2) $-a>-b$
3) $2b>2a$
4) $1-a<1-b$

3. Найдите наибольшее значение x, удовлетворяющее системе неравенств

$$\begin{cases} 2x+12 \geq 0, \\ x+5 \leq 2. \end{cases}$$

4. На каком рисунке изображено множество решений неравенства $(2x-5)(x+3) \geq 0$?
В ответе укажите номер правильного варианта.



1) 1
2) 2
3) 3
4) 4

5. Какие из следующих утверждений верны?

1) Окружность имеет бесконечно много центров симметрии.
2) Прямая не имеет осей симметрии.
3) Правильный пятиугольник имеет пять осей симметрии.
4) Квадрат не имеет центра симметрии.

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

1. Найдите значение выражения $\frac{6,8-4,7}{1,4}$.

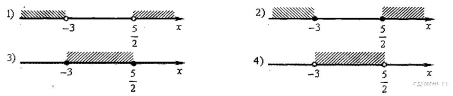
2. Известно, что $a > b > 0$. Какое из указанных утверждений верно?
В ответе укажите номер правильного варианта.

1) $2a+1<0$
2) $-a>-b$
3) $2b>2a$
4) $1-a<1-b$

3. Найдите наибольшее значение x, удовлетворяющее системе неравенств

$$\begin{cases} 2x+12 \geq 0, \\ x+5 \leq 2. \end{cases}$$

4. На каком рисунке изображено множество решений неравенства $(2x-5)(x+3) \geq 0$?
В ответе укажите номер правильного варианта.



1) 1
2) 2
3) 3
4) 4

5. Какие из следующих утверждений верны?

1) Окружность имеет бесконечно много центров симметрии.
2) Прямая не имеет осей симметрии.
3) Правильный пятиугольник имеет пять осей симметрии.
4) Квадрат не имеет центра симметрии.

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

1. Найдите значение выражения $\frac{6,8-4,7}{1,4}$.

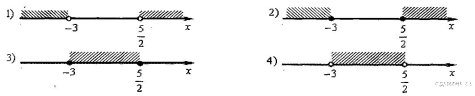
2. Известно, что $a > b > 0$. Какое из указанных утверждений верно?
В ответе укажите номер правильного варианта.

1) $2a+1<0$
2) $-a>-b$
3) $2b>2a$
4) $1-a<1-b$

3. Найдите наибольшее значение x, удовлетворяющее системе неравенств

$$\begin{cases} 2x+12 \geq 0, \\ x+5 \leq 2. \end{cases}$$

4. На каком рисунке изображено множество решений неравенства $(2x-5)(x+3) \geq 0$?
В ответе укажите номер правильного варианта.



1) 1
2) 2
3) 3
4) 4

5. Какие из следующих утверждений верны?

1) Окружность имеет бесконечно много центров симметрии.
2) Прямая не имеет осей симметрии.
3) Правильный пятиугольник имеет пять осей симметрии.
4) Квадрат не имеет центра симметрии.

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

1. Найдите значение выражения $\frac{6,8-4,7}{1,4}$.

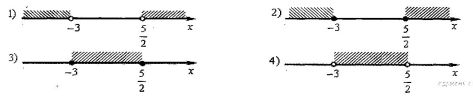
2. Известно, что $a > b > 0$. Какое из указанных утверждений верно?
В ответе укажите номер правильного варианта.

1) $2a+1<0$
2) $-a>-b$
3) $2b>2a$
4) $1-a<1-b$

3. Найдите наибольшее значение x, удовлетворяющее системе неравенств

$$\begin{cases} 2x+12 \geq 0, \\ x+5 \leq 2. \end{cases}$$

4. На каком рисунке изображено множество решений неравенства $(2x-5)(x+3) \geq 0$?
В ответе укажите номер правильного варианта.



1) 1
2) 2
3) 3
4) 4

5. Какие из следующих утверждений верны?

1) Окружность имеет бесконечно много центров симметрии.
2) Прямая не имеет осей симметрии.
3) Правильный пятиугольник имеет пять осей симметрии.
4) Квадрат не имеет центра симметрии.

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

1. Найдите значение выражения $\frac{6,8-4,7}{1,4}$.

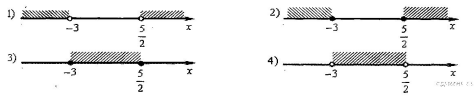
2. Известно, что $a > b > 0$. Какое из указанных утверждений верно?
В ответе укажите номер правильного варианта.

1) $2a+1<0$
2) $-a>-b$
3) $2b>2a$
4) $1-a<1-b$

3. Найдите наибольшее значение x, удовлетворяющее системе неравенств

$$\begin{cases} 2x+12 \geq 0, \\ x+5 \leq 2. \end{cases}$$

4. На каком рисунке изображено множество решений неравенства $(2x-5)(x+3) \geq 0$?
В ответе укажите номер правильного варианта.



1) 1
2) 2
3) 3
4) 4

5. Какие из следующих утверждений верны?

1) Окружность имеет бесконечно много центров симметрии.
2) Прямая не имеет осей симметрии.
3) Правильный пятиугольник имеет пять осей симметрии.
4) Квадрат не имеет центра симметрии.

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