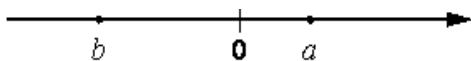


Вариант № 9021971

1. Найдите значение выражения $\frac{5,6 \cdot 0,3}{0,8}$.

2. На координатной прямой отмечены числа a и b . Какое из следующих утверждений об этих числах верно?
В ответе укажите номер правильного варианта.



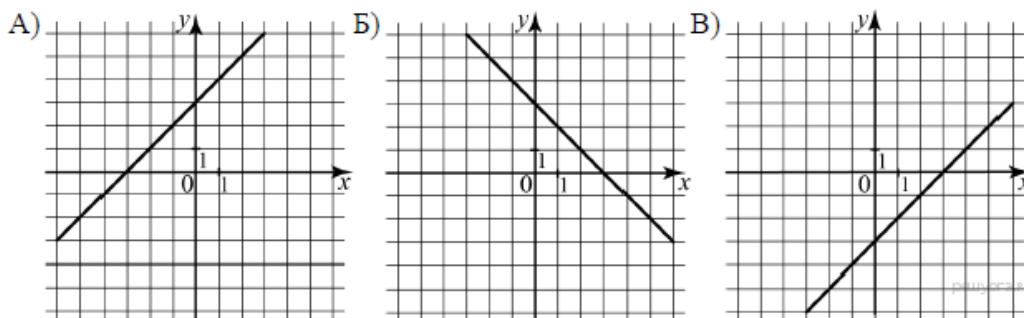
- 1) $a < b$ и $|a| < |b|$
- 2) $a > b$ и $|a| > |b|$
- 3) $a < b$ и $|a| > |b|$
- 4) $a > b$ и $|a| < |b|$

3. В каком случае числа $4\sqrt{2}$, $2\sqrt{7}$ и 5 расположены в порядке возрастания?
В ответе укажите номер правильного варианта.

- 1) 5; $2\sqrt{7}$; $4\sqrt{2}$
- 2) $4\sqrt{2}$; $2\sqrt{7}$; 5
- 3) $2\sqrt{7}$; 5; $4\sqrt{2}$
- 4) $4\sqrt{2}$; 5; $2\sqrt{7}$

4. Решите уравнение $x - 11 = \frac{x+7}{7}$.

5. Установите соответствие между графиками функций и формулами, которые их задают.



- 1) $y = x + 3$
- 2) $y = x - 3$
- 3) $y = 3 - x$
- 4) $y = -3 - x$

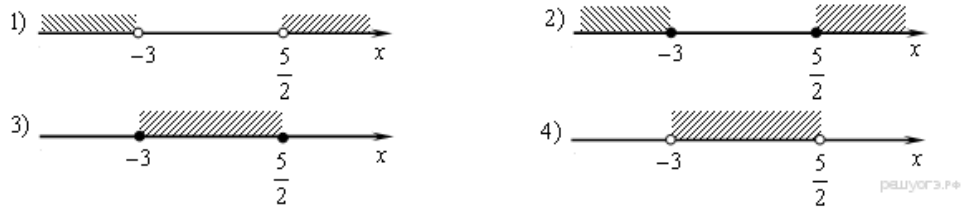
Ответ укажите в виде последовательности цифр без пробелов и запятых в указанном порядке

А	Б	В

6. Геометрическая прогрессия задана условием $b_1 = -7$, $b_{n+1} = 3b_n$. Найдите сумму первых 5 её членов.

7. Найдите значение выражения $\frac{a^2 - 4b^2}{2ab} : \left(\frac{1}{2b} - \frac{1}{a}\right)$ при $a = 3\frac{1}{19}$, $b = 5\frac{9}{19}$.

8. 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

9. Решите уравнение $(x - 3)(x - 4)(x - 5) = (x - 2)(x - 4)(x - 5)$.

10. Первые 300 км автомобиль ехал со скоростью 60 км/ч, следующие 300 км — со скоростью 100 км/ч, а последние 300 км — со скоростью 75 км/ч. Найдите среднюю скорость автомобиля на протяжении всего пути.

11. Найдите наименьшее значение выражения $(5x - 4y + 3)^2 + (3x - y - 1)^2$ и значения x и y , при которых оно достигается.

Ключ

№ п/п	№ задания	Ответ
1	84	2,1
2	317180	4
3	314389	1
4	338937	14
5	311952	132
6	341206	-847
7	333089	14
8	311385	2