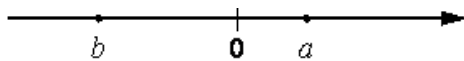


Вариант № 9021603

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

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 какое из следующих выражений можно преобразовать дробь $\frac{(a^{-3})^4}{a^{-6}}$.

- 1) a^{-6}
- 2) a^{-18}
- 3) a^2
- 4) a^7

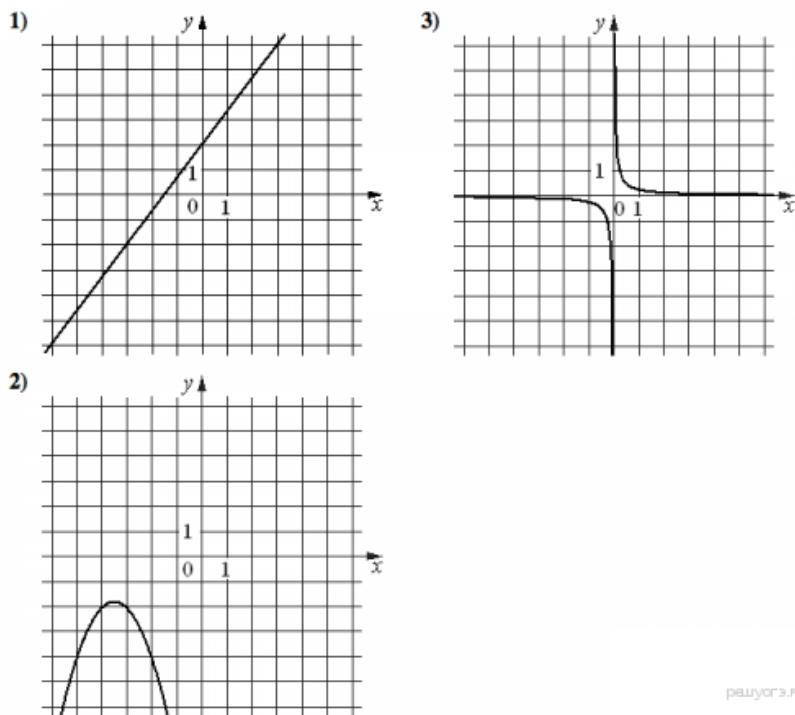
4. Решите уравнение $x^2 - 6x - 16 = 0$. Если корней больше одного, в ответе укажите больший корень.

5. Установите соответствие между функциями и их графиками.

ФУНКЦИИ

- А) $y = \frac{1}{4x}$
- Б) $y = \frac{4}{3}x + 2$
- В) $y = -x^2 - 7x - 14$

ГРАФИКИ



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

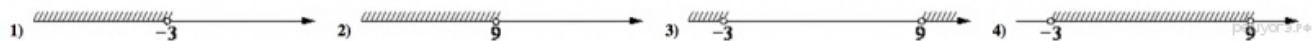
--	--	--

А	Б	В
---	---	---

6. Выписано несколько последовательных членов арифметической прогрессии: ...; 11; x ; -13; -25; ... Найдите член прогрессии, обозначенный буквой x .

7. Найдите значение выражения $\frac{9b}{a-b} \cdot \frac{a^2-ab}{72b}$ при $a = -18$ и $b = 4,6$.

8. На каком рисунке изображено множество решений неравенства $x^2 - 6x - 27 < 0$?



9. Решите неравенство $(\sqrt{19} - 4,5)(5 - 3x) > 0$.

10. Костя и Руслан выполняют одинаковый тест. Костя отвечает за час на 19 вопросов теста, а Руслан — на 20. Они одновременно начали отвечать на вопросы теста, и Костя закончил свой тест позже Руслана на 9 минут. Сколько вопросов содержит тест?

11. Постройте график функции $y = \frac{|x| - 4}{x^2 - 4|x|}$ и определите, при каких значениях k прямая $y = kx$ не будет иметь с построенным графиком ни одной общей точки.

Ключ

№ п/п	№ задания	Ответ
1	340581	0,95
2	317180	4
3	314382	1
4	340834	8
5	352058	312
6	137308	-1
7	340952	-2,25
8	349364	4