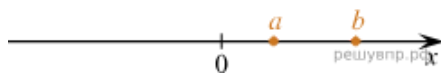


Домашнее задание

Напоминание

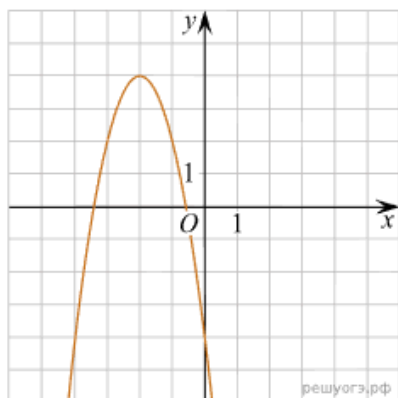
На занятии мы с вами рассматривали вариант ВПР. На следующем занятии мы продолжим решать предыдущий вариант, а для закрепления решите задачи, аналогичные разобранным на занятии.

1. Найдите значение выражения $7,2 : (4,71 - 7,71)$
2. Решите уравнение $4 + 8x - 5x^2 = 0$.
Если корней несколько, запишите их в ответ без пробелов в порядке возрастания.
3. Разложите число 11 на два слагаемых так, чтобы произведение этих слагаемых было равно 30.
В ответе укажите найденные числа без пробелов в порядке возрастания.
4. На координатной прямой отмечены числа 0, a и b . Отметьте на этой прямой какое-нибудь число x так, чтобы при этом выполнялись три условия: $x - a < 0$, $x - b < 0$, $-\frac{ax}{b} < 0$.

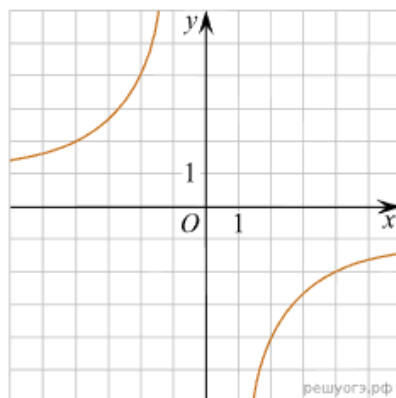


5. На одном из рисунков изображена гипербола. Укажите номер этого рисунка.

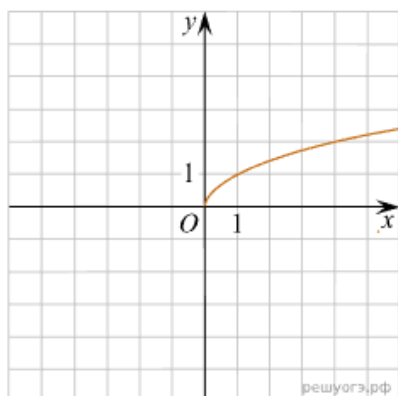
1)



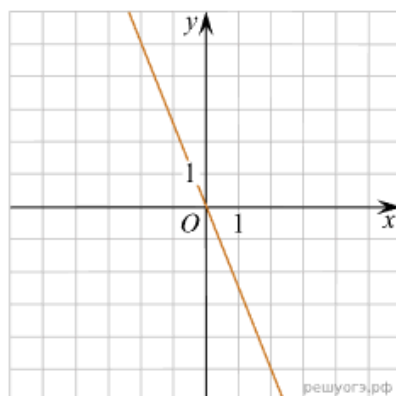
2)



3)



4)



6. Отметьте на координатной прямой число $\sqrt{123}$.

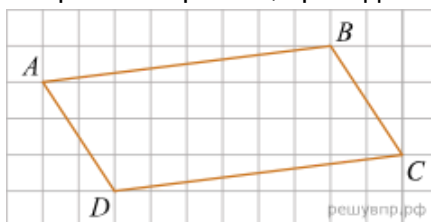


7. Найдите значение выражения $\frac{x^2+4x+4}{x^2-25} : \frac{2x+4}{6x+30}$ при $x = 3$.

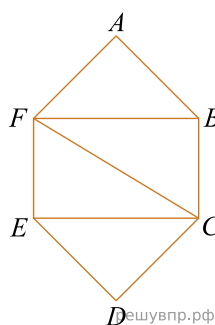
8. В коробке лежат одинаковые на вид шоколадные конфеты: 6 с карамелью, 8 с орехами и 6 без начинки. Соня наугад выбирает одну конфету. Найдите вероятность того, что она выберет конфету без начинки.

9. Разность углов, прилежащих к одной стороне параллелограмма, равна 40° . Найдите меньший угол параллелограмма. Ответ дайте в градусах.

10. На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 изображён параллелограмм $ABCD$. Во сколько раз сторона AD меньше высоты параллелограмма, проведённой к этой стороне?



11. Оля нарисовала схему, не отрывая карандаша от листа бумаги и не проводя никакую линию дважды. В какой точке Оля закончила рисовать схему, если она начала её рисовать в точке E ?



12. Укажите номер верного утверждения.

1. Если противоположные углы выпуклого четырехугольника попарно равны, то этот четырехугольник — параллелограмм.
2. Если сумма трех углов выпуклого четырехугольника равна 200° , то его четвертый угол равен 100° .
3. Сумма двух противоположных углов четырехугольника не превосходит 180° .
4. Если основания трапеции равны 4 и 6, то средняя линия этой трапеции равна 10.

13. Решите систему уравнений

$$\begin{cases} 2x - y = 1 \\ 3x + 2y = 12 \end{cases}$$

В ответ запишите $x + y$.