Вариант № 64

При выполнении заданий с кратким ответом впишите в поле для ответа цифру, которая соответствует номеру правильного ответа, или число, слово, последовательность букв (слов) или цифр. Ответ следует записывать без пробелов и каких-либо дополнительных символов. Дробную часть отделяйте от целой десятичной запятой. Единицы измерений писать не нужно.

Если вариант задан учителем, вы можете вписать или загрузить в систему ответы к заданиям с развернутым ответом. Учитель увидит результаты выполнения заданий с кратким ответом и сможет оценить загруженные ответы к заданиям с развернутым ответом. Выставленные учителем баллы отобразятся в вашей статистике.

1. Выберите верное равенство:

a)
$$23,45 \cdot 0,1 = 234,5$$

6)
$$23,45 \cdot 0,1 = 2,345$$

B)
$$23,45 \cdot 0,1 = 0,2345$$

$$\Gamma$$
) 23,45 · 0,1 = 2345

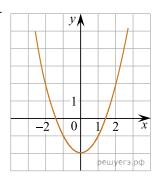
2. Выберите функцию, график которой изображен на рисун-

a)
$$y = x^2 - 2$$

6) $y = (x - 2)^2$

B)
$$y = x^2 + 2$$

$$y = (x+2)^2$$



- **3.** Один из смежных углов на 40° больше другого. Найдите эти углы.
- 4. Представьте число 0,0000407 в стандартном виде.
- **5.** Около квадрата с диагональю, равной 12 см, описана окружность. Найдите площадь круга, ограниченного этой окружностью.
 - **6.** Представьте в виде одночлена стандартного вида выражение $-3 \cdot \sqrt{0,25y^2}$ при y < 0.

7. Сумма двух чисел равна 67, а 30 % от одного числа и 58 % от другого в сумме составляют 27.1. Найдите эти числа.

8. Решите уравнение
$$\frac{7}{12+x-x^2}-1=\frac{1}{x+3}$$
.

9. Трапеция *ABCD* с основаниями *BC* и *AD*, прямая *CK* параллельна диагонали *BD*, где *K* принадлежит *AD*. Докажите, что треугольник *ACK* и трапеция *ABCD* равновелики.

10. Решите совокупность неравенств
$$\left[\frac{\left(x^2 - 14x + 49 \right) \left(x^2 - 4 \right) < 0,}{x \le 0.} \right]$$

2/2