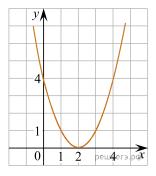
Вариант № 63

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) $87,21 \cdot 0,1 = 872,1$;
- 6) $87,21 \cdot 0,1 = 8721;$
- B) $87,21 \cdot 0,1 = 0,8721;$
- Γ) 87,21 · 0,1 = 8,721;
- 2. Выберите функцию, график которой изображен на рисунке:
- 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 20° больше другого. Найдите эти углы.
- 4. Представьте число 0,000305 в стандартном виде.
- **5.** В квадрат со стороной, равной 8 см, вписана окружность. Найдите площадь круга, ограниченного этой окружностью.
 - **6.** Представьте в виде одночлена стандартного вида выражение $-2 \cdot \sqrt{0,64x^2}$ при x < 0.
- **7.** Сумма двух чисел равна 61, а 30% от одного числа и 42% от другого в сумме составляют 21,3. Найдите эти числа.
 - **8.** Решите уравнение $\frac{5}{6+x-x^2}-1=\frac{1}{x+2}$.
- **9.** ABCD трапеция с основаниями BC и AD, O точка пересечения ее диагоналей. Докажите, что треугольники AOB и DOC равновелики.
 - **10.** Решите совокупность неравенств $\left[\frac{(x^2 12x + 36)(x^2 4) < 0}{\frac{x 7}{x}} \leqslant 0. \right]$