Вариант № 57

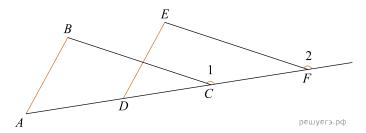
Вариант № 57

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 неравенство, решениями которого являются все действительные числа:
- a) $0 \cdot x < -3$
- б) $0 \cdot x > 5$
- B) $0 \cdot x < 4$
- Γ) $0 \cdot x > 0$
- **2.** В геометрической прогрессии ($b_{\rm n}$) известно, что b_1 = 12, b_2 = 6. Тогда:
- a) q = 2
- 6) $q = \frac{1}{2}$
- B) q = 24
- r) q = -6
- **3.** Решите систему уравнений $\begin{cases} x + y = 5, \\ x y = 3. \end{cases}$
- **4.** Найдите координаты вершины параболы $f(x) = 2x^2 8x + 1$.
- **5.** Вычислите: $\sqrt{18} \cdot \sqrt{2} \frac{\sqrt{162}}{\sqrt{2}}$.
- **6.** Две стороны треугольника равны 17 см и 8 см, косинус угла между ними равен $\frac{15}{17}$. Найдите площадь треугольника.
 - 7. Решите уравнение $\frac{3}{x-2}+1=\frac{10}{x^2-4x+4}$.

8. На рисунке угол 1 равен углу 2; BC = EF; AD = CF. Докажите, что $AB \parallel DE$.



- **9.** Площадь прямоугольного участка для планируемой детской площадки должна быть не меньше 39 m^2 и не больше 144 m^2 . Какими могут быть размеры участка, если согласно проектной документации его длина должна быть на 10 м больше ширины?
- **10.** В прямоугольную трапецию вписана окружность радиуса 4. Отношение длин оснований трапеции равно 2. Найдите площадь трапеции.

2/2