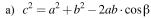
Вариант № 50

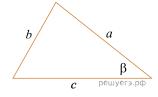
При выполнении заданий с кратким ответом впишите в поле для ответа цифру, которая соответствует номеру правильного ответа, или число, слово, последовательность букв (слов) или цифр. Ответ следует записывать без пробелов и каких-либо дополнительных символов. Дробную часть отделяйте от целой десятичной 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 утверждение:
- a) $\sqrt{19} \notin I$
- б) 8,1 ∉ Z
- B) $0 \notin Q$ r) $-\frac{5}{13} \notin R$
- 2. На рисунке изображен разносторонний треугольник. Выберите верное равенство:



- $6) b^2 = a^2 + c^2 2ac \cdot \sin \beta$
- B) $b^2 = a^2 + c^2 2ac \cdot \cos β$
- $a^2 = b^2 + c^2 2bc \cdot \cos \beta$



- **3.** Представьте в виде трехчлена выражение $(m-3n)^2$.
- **4.** Найдите значение выражения 14,14 : 7 1,8 · 3.
- 5. ABCD прямоугольник, его диагонали пересекаются в точке O. Найдите периметр треугольника AOD, если BC = 10 см, BD = 12 cm.
 - **6.** Решите систему уравнений $\begin{cases} \frac{x+y}{2} \frac{x-y}{3} = 8 \\ \frac{x+y}{3} + \frac{x-y}{4} = 11. \end{cases}$
 - **7.** Найдите область определения функции $f(x) = \sqrt{5x 2x^2 2}$
- 8. Вписанный в окружность угол АСВ, равный 60°, опирается на дугу АВ. Радиус окружности равен 8 см. Найдите площадь треугольника AOB (O — центр окружности).
- 9. В арифметической прогрессии 10 членов. Сумма членов с четными номерами равна 30, а сумма членов с нечетными номерами равна 25. Найдите разность прогрессии.
 - **10.** Решите уравнение $(x^2 + 2x)^2 11x^2 22x + 24 = 0$.