Вариант № 14

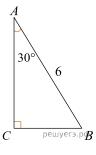
При выполнении заданий с кратким ответом впишите в поле для ответа цифру, которая соответствует номеру правильного ответа, или число, слово, последовательность букв (слов) или цифр. Ответ следует записывать без пробелов и каких-либо дополнительных символов. Дробную часть отделяйте от целой десятичной 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) -2(m-3n) = -2m+3n
- 6) -2(m-3n) = -2+m-3n
- B) -2(m-3n) = -2m+6n
- -2(m-3n) = -2m-6n
- **2.** Треугольник ABC прямоугольный. Гипотенуза AB = 6 см, угол $CAB = 30^\circ$, тогда катет BC равен:



- б) 3 см
- в) 2 см
- г) 6 см



- 3. Запишите число 0,00029 в стандартном виде.
- **4.** Сократите дробь $\frac{a^2 9}{a^2 + 3a}$.
- **5.** Решите двойное неравенство $-0.8 \le 0.4 3x \le 2.8$.
- **6.** Высота трапеции равна 9 см, одно из оснований в 3 раз больше другого. Найдите основания трапеции, если ее площадь равна 72 см^2 .
- 7. Известно, что график функции $y=\frac{k}{x}$ проходит через точку $A\left(\sqrt{2};-4\sqrt{2}\right)$. Постройте график этой функции.
- **8.** Найдите все значения переменной, при которых сумма дробей $\frac{x+3}{x+2}$ и $\frac{3}{x-1}$ равна дроби $\frac{3}{x^2+x-2}$.
- **9.** Один сплав содержит 20 % меди, а другой сплав 50 % меди. Сколько килограммов 20%-го и сколько килограммов 50%-го сплавов меди надо взять, чтобы получить 30 кг 30%-го сплава?
- **10.** Три окружности, радиусы которых 12 см, 4 см и 8 см, касаются друг друга внешним образом. Найдите длину окружности, проходящей через центры данных окружностей.