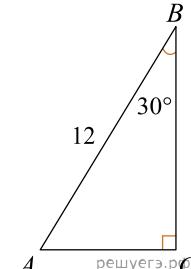


Вариант № 13

- 1.** Выберите верное равенство:
- $-3(a - 2b) = -3a + 2b$
 - $-3(a - 2b) = -3a + 6b$
 - $-3(a - 2b) = -3a - 6b$
 - $-3(a - 2b) = -3 + a - 2b$
- 2.** Треугольник ABC — прямоугольный. Гипотенуза $AB = 12$ см, угол $ABC = 30^\circ$, тогда катет AC равен:
- 24 см
 - 12 см
 - 4 см
 - 6 см
- 
- 3.** Запишите число 0,000037 в стандартном виде.
- 4.** Сократите дробь $\frac{a^2 - 4}{a^2 + 2a}$.
- 5.** Решите двойное неравенство $-0,7 \leqslant 0,8 - 5x \leqslant 4,3$.
- 6.** Высота трапеции равна 7 см, одно из оснований в 5 раз больше другого. Найдите основания трапеции, если ее площадь равна 84 см^2 .
- 7.** Известно, что график функции $y = \frac{k}{x}$ проходит через точку $A(4\sqrt{3}; -\sqrt{3})$. Постройте график этой функции.
- 8.** Найдите все значения переменной, при которых разность дробей $\frac{x-3}{x-2}$ и $\frac{3}{x+1}$ равна дроби $\frac{3}{x^2-x-2}$.
- 9.** Сколько граммов 4%-го и сколько граммов 10%-го растворов соли надо взять, чтобы получить 180 г 6%-го раствора?
- 10.** Три окружности, радиусы которых 6 см, 2 см и 4 см, касаются друг друга внешним образом. Найдите длину окружности, проходящей через центры данных окружностей.

