Вариант № 13

Вариант № 13

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)
$$-3(a-2b) = -3a+2b$$

$$6) -3(a-2b) = -3a+6b$$

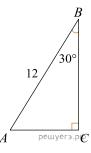
B)
$$-3(a-2b) = -3a-6b$$

$$\Gamma$$
) $-3(a-2b) = -3+a-2b$

2. Треугольник ABC — прямоугольный. Гипотенуза AB = ABC = ABC = ABC

12 см, угол $ABC = 30^{\circ}$, тогда катет AC равен:

- а) 24 см
- б) 12 см
- в) 4 см
- г) 6 см



3. Запишите число 0,000037 в стандартном виде.

- **4.** Сократите дробь $\frac{a^2-4}{a^2+2a}$.
- **5.** Решите двойное неравенство $-0.7 \le 0.8 5x \le 4.3$.
- **6.** Высота трапеции равна 7 см, одно из оснований в 5 раз больше другого. Найдите основания трапеции, если ее площадь равна 84 см^2 .

стройте график этой функции. 8. Найдите все значения переменной, при которых разность дробей $\frac{x-3}{y-2}$ и $\frac{3}{y+1}$

7. Известно, что график функции $y = \frac{k}{r}$ проходит через точку $A\left(4\sqrt{3}; -\sqrt{3}\right)$ По-

- **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.

2/2