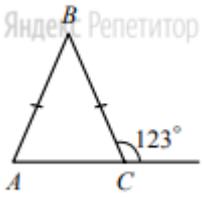


СТАРТОВАЯ КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА ПО ГЕОМЕТРИИ 9 КЛАСС

Вариант 1

1. В равнобедренном треугольнике ABC с основанием AC внешний угол при вершине C равен 123° .



Найдите величину угла BAC . Ответ дайте в градусах.

2. Какие из следующих утверждений верны?

1. Через точку, не лежащую на данной прямой, можно провести прямую, параллельную этой прямой, и притом только одну.
2. Треугольник со сторонами 1, 2, 4 существует.
3. В любом параллелограмме есть два равных угла.

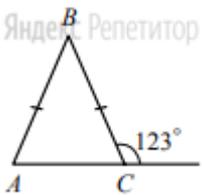
В ответе запишите номера выбранных утверждений (в порядке возрастания) без пробелов, запятых и других дополнительных символов.

3. Площадь прямоугольника $ABCD$ равна 15. Найдите сторону BC прямоугольника, если известно, что $AB = 3$.
4. Два острых угла прямоугольного треугольника относятся как 4:5. Найдите больший острый угол. Ответ дайте в градусах
5. В ромбе $ABCD$ проведена диагональ AC . Найдите $\angle ABC$, если известно, что $\angle ACD = 25^\circ$.
6. Диагонали трапеции $ABCD$ пересекаются в точке P . Найдите основание AD , если $BP = 3$, $PD = 15$, $BC = 3,2$.

СТАРТОВАЯ КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА ПО ГЕОМЕТРИИ 9 КЛАСС

Вариант 2

1. В равнобедренном треугольнике ABC с основанием AC внешний угол при вершине C равен 123° .



Найдите величину угла BAC . Ответ дайте в градусах.

2. Какие из следующих утверждений верны?

1. Через точку, не лежащую на данной прямой, можно провести прямую, перпендикулярную этой прямой и притом только одну.
2. Треугольник со сторонами 3, 4, 6 существует.
3. У прямоугольника диагонали равны.

В ответе запишите номера выбранных утверждений (в порядке возрастания) без пробелов, запятых и других дополнительных символов.

3. Площадь прямоугольника $ABCD$ равна 40. Найдите сторону BC прямоугольника, если известно, что $AB = 5$.
4. Два острых угла прямоугольного треугольника относятся как 1:9. Найдите больший острый угол. Ответ дайте в градусах
5. В ромбе $ABCD$ проведена диагональ AC . Найдите $\angle ABC$, если известно, что $\angle ACD = 20^\circ$.
6. Диагонали трапеции $ABCD$ пересекаются в точке P . Найдите основание AD , если $BP = 10$, $PD = 50$, $BC = 30$