

Геометрические высказывания. Решение треугольников

Предмет	Геометрия
Класс	9
Учебник	Геометрия
Тема	Глава 1. Решение треугольников

Вопрос №1

Выберите верное утверждение. Если утверждений несколько, то запишите выбранные номера в порядке возрастания, без пробелов, без запятых.

1.Площадь треугольника не превышает произведения двух его сторон. 2.Косинус острого угла прямоугольного треугольника равен отношению гипотенузы к прилежащему к этому углу катету. 3.Стороны треугольника обратно пропорциональны синусам противолежащих углов.

Вопрос №2

Выберите верное утверждение. Если утверждений несколько, то запишите выбранные номера в порядке возрастания, без пробелов, без запятых.

1.Площадь прямоугольного треугольника равна произведению длин его катетов. 2.Тангенс любого острого угла меньше единицы. 3.В любом треугольнике квадрат стороны равен сумме квадратов двух других сторон минус удвоенное произведение этих сторон на косинус угла между ними.

Вопрос №3

Выберите верное утверждение. Если утверждений несколько, то запишите выбранные номера в порядке возрастания, без пробелов, без запятых.

1.В прямоугольном треугольнике квадрат гипотенузы равен разности квадратов катетов. 2.Площадь треугольника меньше произведения двух его сторон. 3.Стороны треугольника пропорциональны синусам противолежащих углов.

Вопрос №4

Выберите верное утверждение. Если утверждений несколько, то запишите выбранные номера в порядке возрастания, без пробелов, без запятых.

1.Косинус острого угла больше косинуса тупого угла. 2.Сумма квадратов диагоналей параллелограмма равна сумме квадратов все его сторон. 3. Длина гипотенузы прямоугольного треугольника больше суммы длин его катетов.

Вопрос №5

Выберите верное утверждение. Если утверждений несколько, то запишите выбранные номера в порядке возрастания, без пробелов, без запятых.

- 1.Площадь треугольника равна произведению двух его сторон и синуса угла между ними.
- 2.Площадь многоугольника, описанного около окружности, равна произведению его периметра и радиуса вписанной окружности.
- 3.Против большего угла параллелограмма лежит большая диагональ.

Правильные ответы, решения к тесту:

Вопрос №1

Правильный ответ — 1

Вопрос №2

Правильный ответ — 3

Вопрос №3

Правильный ответ — 23

Вопрос №4

Правильный ответ — 12

Вопрос №5

Правильный ответ — 3