Прямоугольник, ромб, квадрат.

Геометрия, 8 класс

№1

Вариант 1	Вариант 2
Является ли прямоугольником параллелограмм, у которого есть прямой угол ?	Обязательно ли является прямоугольником четырехугольник, у которого есть прямой угол ?

№2

Вариант 1	Вариант 2
Верно ли, что каждый прямоугольник является параллелограммом?	Верно ли, что каждый параллелограмм является прямоугольником?

№3

Вариант 1

Диагонали прямоугольника АЕМК пересекаются в точке О. Отрезок АО=3дм. Найдите длину диагонали АМ.

Вариант 2

Диагонали параллелограмма равны 3 дм и 5 дм. Является ли этот параллелограмм прямоугольником ?

№4

Вариант 1

Диагонали четырехугольника равны. Обязательно ли этот четырехугольник - прямоугольник?

Вариант 2

Сумма длин диагоналей прямоугольника равна 15 см. Найдите длину каждой диагонали.

№5

Вариант 1

Периметр ромба равен 20 см. Найдите длины его сторон.

Вариант 2

Верно ли, что каждый ромб является параллелограммом?

№6

Вариант 1

Верно ли, что каждый параллелограмм является ромбом?

Вариант 2

Периметр ромба равен 28 см. Найдите его стороны.

№7

Вариант 1

Диагонали ромба делят его на четыре треугольника. Найдите углы каждого треугольника, если один из углов ромба равен 30°.

Вариант 2

Ромб **ABCD** имеет прямой угол. Является ли этот ромб квадратом?

№8

Вариант 1

Две соседние стороны параллелограмма равны и образуют прямой угол. Как называется такой параллелограмм?

Вариант 2

Диагонали квадрата делят его на четыре треугольника. Найдите углы каждого треугольника.

Верные ответы

Вариант 1

1. Да;
2. Да;
3. 6 дм;
4. Нет;
5. 5 см;
6. Нет;
7. 90°,75°,15°;
8. Квадрат.

Вариант 2

1. Нет;
2. Нет;
3. Нет;
4. 7,5 см;
5. Да;
6. 7 см;
7. Да;
8. 45°,45°,90°.

Оценка

«5» - 8 верных ответов;

«4» - 7 верных ответов;

«3» - 6 верных ответов;

«2» - 5 верных ответов и менее.