



Математический диктант

***Прямоугольник,
ромб, квадрат.***

Геометрия, 8 класс



№1

Вариант 1

Является ли
прямоугольником
параллелограмм, у
которого есть
прямой угол ?



Вариант 2

Обязательно ли
является
прямоугольником
четырехугольник,
у которого есть
прямой угол ?

№2

Вариант 1

Верно ли, что
каждый
прямоугольник
является
параллелограммом?

Вариант 2

Верно ли, что
каждый
параллелограмм
является
прямоугольником?



№3

Вариант 1

Диагонали
прямоугольника
АЕМК пересекаются
в точке О. Отрезок
 $АО=3$ дм. 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. $90^\circ, 75^\circ, 15^\circ$;
8. Квадрат.



Вариант 2

1. Нет;
2. Нет;
3. Нет;
4. 7,5 см;
5. Да;
6. 7 см;
7. Да;
8. $45^\circ, 45^\circ, 90^\circ$.

Оценка

«5» - 8 верных ответов;

«4» - 7 верных ответов;

«3» - 6 верных ответов;

«2» - 5 верных ответов и менее.

