

09.10

Класная работа.

Решение задач по теме «Прямоугольник. Ромб. Квадрат.»

Самостоятельная работа

	параллелограмм	прямоугольник	ромб	квадрат
1. Противоположные стороны параллельны и равны				
2. Все стороны равны				
3. Противоположные углы равны, сумма соседних углов равна 180°				
4. Все углы прямые				
5. Диагонали пересекаются и точкой пересечения делятся пополам				
6. Диагонали равны				
7. Диагонали взаимно перпендикулярны и являются биссектрисами его углов				

ТЕСТ

I вариант

II вариант

1. Любая ромб является:
- а) квадратом;
 - б) прямоугольником;
 - в) параллелограммом;
 - г) нет правильного ответа.
2. Если в параллелограмме диагонали перпендикулярны, то этот параллелограмм:
- а) ромб;
 - б) квадрат;
 - в) прямоугольник;
 - г) нет правильного ответа.
3. Прямоугольник – это четырехугольник, в котором:
- а) противоположные стороны параллельны, а диагонали равны;
 - б) диагонали точкой пересечения делятся пополам и являются биссектрисами его углов;
 - в) два угла прямые и две стороны равны;
 - г) нет правильного ответа.

Решение задач

На сторонах AB и CD прямоугольника $ABCD$ взяты точки K и M так, что $AKCM$ – ромб. Диагональ AC составляет со стороной AB угол 30° . Найдите сторону ромба, если наибольшая сторона прямоугольника равна 3.

Работа по учебнику

№ 413 (в)

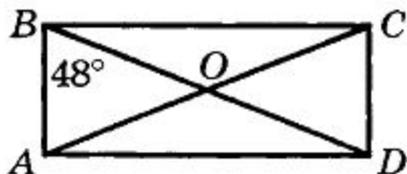
№ 414 (а) – сам-но

№ 413 (б) – сам-но

Решение задач (самостоятельно)

Вариант 1.

1



Дано:

$ABCD$ — прямоугольник;

$\angle ABD = 48^\circ$.

Найти: $\angle COD$, $\angle CAD$.

2

Угол ромба равен 32° .

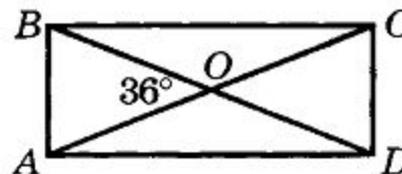
Найдите углы, которые образует его сторона с диагоналями.

3

Докажите, что если диагонали прямоугольника перпендикулярны, то он является квадратом.

Вариант 2.

1



Дано:

$ABCD$ — прямоугольник;

$\angle AOB = 36^\circ$.

Найти: $\angle CAD$, $\angle BDC$.

2

В ромбе угол между диагональю и стороной равен 25° .

Найдите углы ромба.

3

Докажите, что если диагонали ромба равны, то он является квадратом.

Итог урока. Рефлексия.

Можно ответить на любой из вопросов или закончить фразу:

- 1. Наш урок подошёл к концу, и я хочу сказать...**
- 2. Для меня было открытием то, что...**
- 3. За что ты можешь себя похвалить?**
- 4. Что на ваш взгляд не удалось? Почему?**
- 5. Что учесть на будущее?**
- 6. Мои достижения на уроке.**

Домашнее задание:



***Изучить п.48, вопр. на с.113,
повторить теорию по
КОНСПЕКТУ, №№ 413 (а),
415 (б), 410***