






Четырехугольники (ФИ _____)

1. Повторение теоретического материала

					
Противоположные стороны параллельны и равны					
Все стороны равны					
Противоположные углы равны, сумма соседних углов равна 180					
Все углы прямые					
Диагонали пересекаются и делятся пополам					
Диагонали равны					
Диагонали взаимно перпендикулярны					
Диагонали являются биссектрисами углов					

2. Геометрический диктант Какие из следующих утверждений верны?

- 1) Если сумма трех углов выпуклого четырехугольника равна 160° , то его четвертый угол равен 20° .
- 2) Если в четырехугольнике две стороны параллельны, то этот четырехугольник — параллелограмм.
- 3) Если в параллелограмме диагонали равны, то этот параллелограмм — прямоугольник.
- 4) Если один из углов, прилежащих к стороне параллелограмма, равен 50° , то другой угол, прилежащий к той же стороне, равен 50° .
- 5) Если диагонали параллелограмма делят его углы пополам, то этот параллелограмм — ромб.
- 6) Если в параллелограмме диагонали равны и перпендикулярны, то этот параллелограмм — квадрат.

3. Практическая работа (в парах)

1. Паркетчик, вырезая квадраты из дерева, проверял их так: он сравнивал длины сторон, и если все четыре стороны были равны, то считал квадрат вырезанным правильно. Надежна ли такая проверка?

2. Другой паркетчик проверял свою работу иначе: он мерил не стороны, а диагонали. Если обе диагонали оказывались равными, паркетчик считал квадрат вырезанным правильно. Вы тоже так думаете?

3. Третий паркетчик при проверке квадратов убеждался в том, что все 4 части, на которые диагонали разделяют друг друга, равны между собой. По его мнению, это доказывало, что вырезанный четырехугольник есть квадрат. А по-вашему?

4. Самостоятельная работа

Вариант 1

1. Диагонали прямоугольника ABCD пересекаются в точке O. Найдите угол между диагоналями, если $\angle ABO = 30^\circ$
2. В параллелограмме KMNP проведена биссектриса $\angle MKP$, которая пересекает сторону MN в точке E.
 - а) Докажите, что $\triangle KME$ равнобедренный.
 - б) Найдите сторону KP, если $ME=10$ см, а периметр параллелограмма равен 52 см.

ПРЕДЛАГАЕМЫЕ ВОПРОСЫ

ОТВЕТЫ УЧАЩИХСЯ

1. СВОЙСТВА КАКИХ ФИГУР
УСВОЕНЫ ТОБОЙ ПЛОХО

2. СВОЙСТВА КАКИХ ФИГУР
НАЗВАНЫ БЕЗ ОШИБОК

3. СВОЙСТВА КАКИХ ФИГУР ТЕБЕ
СЛЕДУЕТ ПОВТОРИТЬ






4. СКОЛЬКО ЗАДАЧ РЕШЕНО
ТОБОЙ ВЕРНО

5. ИСХОДЯ ИЗ СВОЕГО УРОВНЯ
УСПЕШНОСТИ ПОСТАВЬ СЕБЕ
ОТМЕТКУ ЗА УРОК:

ЛИСТ САМООЦЕНКИ УЧАЩЕГОСЯ

Четырехугольники (ФИ _____)

1 Повторение теоретического материала

					
Противоположные стороны параллельны и равны					
Все стороны равны					
Противоположные углы равны, сумма соседних углов равна 180					
Все углы прямые					
Диагонали пересекаются и делятся пополам					
Диагонали равны					
Диагонали взаимно перпендикулярны					
Диагонали являются биссектрисами углов					

2 Геометрический диктант Какие из следующих утверждений верны?

- 1) Если сумма трех углов выпуклого четырехугольника равна 160° , то его четвертый угол равен 20° .
- 2) Если в четырехугольнике две стороны параллельны, то этот четырехугольник — параллелограмм.
- 3) Если в параллелограмме диагонали равны, то этот параллелограмм — прямоугольник.
- 4) Если один из углов, прилежащих к стороне параллелограмма, равен 50° , то другой угол, прилежащий к той же стороне, равен 50° .
- 5) Если диагонали параллелограмма делят его углы пополам, то этот параллелограмм — ромб.
- 6) Если в параллелограмме диагонали равны и перпендикулярны, то этот параллелограмм — квадрат.

3. Практическая работа (в парах)

1. Паркетчик, вырезая квадраты из дерева, проверял их так: он сравнивал длины сторон, и если все четыре стороны были равны, то считал квадрат вырезанным правильно. Надежна ли такая проверка?

2. Другой паркетчик проверял свою работу иначе: он мерил не стороны, а диагонали. Если обе диагонали оказывались равными, паркетчик считал квадрат вырезанным правильно. Вы тоже так думаете?

3. Третий паркетчик при проверке квадратов убеждался в том, что все 4 части, на которые диагонали разделяют друг друга, равны между собой. По его мнению, это доказывало, что вырезанный четырехугольник есть квадрат. А по-вашему?

4 Самостоятельная работа

Вариант 2

Диагонали ромба $KMNP$ пересекаются в точке O . Найдите угол $\triangle KOM$, если $\angle MNP = 80^\circ$.

На стороне BC параллелограмма $ABCD$ взята точка M так, что $AB=BM$.

а) Докажите, что AM – биссектриса $\angle BAD$.

б) Найдите периметр параллелограмма, если $CD=8$ см, $CM=4$ см.

ПРЕДЛАГАЕМЫЕ ВОПРОСЫ

ОТВЕТЫ УЧАЩИХСЯ

1. СВОЙСТВА КАКИХ ФИГУР
УСВОЕНЫ ТОБОЙ ПЛОХО

2. СВОЙСТВА КАКИХ ФИГУР
НАЗВАНЫ БЕЗ ОШИБОК

3. СВОЙСТВА КАКИХ ФИГУР ТЕБЕ
СЛЕДУЕТ ПОВТОРИТЬ

4. СКОЛЬКО ЗАДАЧ РЕШЕНО
ТОБОЙ ВЕРНО

5. ИСХОДЯ ИЗ СВОЕГО УРОВНЯ
УСПЕШНОСТИ ПОСТАВЬ СЕБЕ
ОТМЕТКУ ЗА УРОК:

ЛИСТ САМООЦЕНКИ УЧАЩЕГОСЯ