



«Анализ

геометрических высказываний - 2»



Подготовила:
учитель математики
МКОУ «Хотьковская средняя
общеобразовательная школа»

**Наталья Николаевна
Коломина**



Все углы ромба равны

Неверно.
Верно только в
случае
квадрата.



Ну конечно!

Правд
а

Ложь



Через любую точку, лежащую вне окружности,
можно провести две касательные к этой
окружности

Верно.

Ты ошибаешься

Правд
а

Ложь



Если стороны одного четырёхугольника
соответственно равны сторонам другого
четырёхугольника, то такие четырёхугольники
равны

~~Неверно. Стороны
квадрата и ромба
могут быть равны,
однако такие
четырёхугольники
не равны.~~



Это правда!

Правд
а

Ложь



Через точку, не лежащую на данной прямой, можно провести прямую, перпендикулярную этой прямой.

Верно, это аксиома планиметрии

Ты не прав

Правд
а

Ложь



Смежные углы равны

Неверно, смежные углы α и β связаны соотношением: $\alpha + \beta = 180^\circ$



Молодец!

Правд

а

Ложь



Все диаметры окружности равны между собой.

Верно.

Ты не прав

Правд
а

Ложь



Треугольника со сторонами 1, 2, 4 не существует.

Верно, сторона
треугольника не
может быть больше
суммы двух других



Надо было
учить
геометрию...

Правд
а

Ложь



Сумма углов любого треугольника равна
360 градусам.

Неверно, сумма
углов любого
треугольника
равна 180° .

Совершенно
верно!



Правд
а

Ложь



Серединные перпендикуляры к сторонам
треугольника пересекаются в центре его
описанной окружности.

Верно, центр
описанной
окружности лежит в
точке пересечения
серединных
перпендикуляров



Ты
заблуждаешься!

Правд
а

Ложь



Один из углов треугольника всегда не превышает 60° .

Верно, сумма всех

углов в
треугольнике
равна 180° ,
значит меньший
угол в
треугольнике \leq

Правд

а



Попробуй ещё!

Ложь



В параллелограмме есть два равных угла.

Верно, в
параллелогра
мме
противополож
ные углы
равны

Правд
а



Ошибочка
вышла!

Ложь



Диагонали трапеции пересекаются и делятся точкой пересечения пополам.

Неверно.

Верно!



Правд
а

Ложь



Длина гипотенузы прямоугольного треугольника
меньше суммы длин его катетов.

Верно. Для того, чтобы
существовал
треугольник, сумма
любых его двух сторон
должна быть больше
третьей стороны



Ты не прав!

Правд

а

Ложь



Площадь прямоугольного треугольника
равна произведению длин его катетов.

~~Неверно, площадь
прямоугольного
треугольника равна
половине
произведения длин
его катетов~~



Совершенно
верно!

Правд
а

Ложь



Средняя линия трапеции параллельна её
основаниям.

Верно, это
аксиома

Это
заблуждение!



Правд
а

Ложь



Если две стороны одного треугольника соответственно равны двум сторонам другого треугольника, то такие треугольники равны.

Неверно, такого признака равенства треугольников нет

Истинно!

Правд
а

Ложь



Точка пересечения двух окружностей
равноудалена от центров этих
окружностей

Неверно, точка
пересечения двух
окружностей
удалена от центра
на величину
радиуса каждой
окружности.

Правд

а



Молодец!

Ложь



Средняя линия трапеции равна
полусумме её оснований.

Верно.

Это неверный
шаг!

Правд
а

Ложь



В тупоугольном треугольнике все углы тупые.

Неверно, в тупоугольном треугольнике один тупой и два острых угла

Точно!

Правд
а

Ложь



Если две стороны и угол одного треугольника равны соответственно двум сторонам и углу другого треугольника, то такие треугольники равны.

Неверно, нет такого признака равенства треугольников. Угол должен быть между сторонами!

Точно!

Правд
а

Ложь



Площадь ромба равна произведению его стороны на высоту, проведённую к этой стороне.

Верно. Ромб - частный случай параллелограмма, а площадь параллелограмма равна $a \cdot h$.

Ты не прав...

Правд

а

Ложь

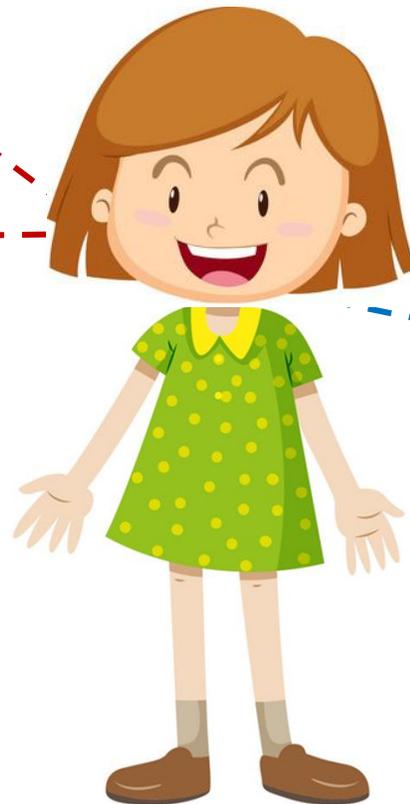


Диагонали параллелограмма равны.

Неверно, если в параллелограмме диагонали равны, то этот параллелограмм — прямоугольник, т. е. не у каждого параллелограмма диагонали равны

Правд

а



Ваша правда!

Ложь



Диагонали ромба перпендикулярны.

Верно, по свойству
ромба

Подумай...



Правд
а

Ложь



Если расстояние от точки до прямой больше 3,
то и длина любой наклонной, проведённой из
данной точки к прямой, больше 3.

Верно, т. к.
расстояние —
длина
кратчайшего
отрезка до
прямой, а все
наклонные —
длиннее

Правд

а



Ошибка!

Ложь



Если угол равен 47° , то смежный с ним равен 153° .

Неверно, сумма смежных углов равна 180° .

Да!

Правд
а

Ложь



Через любую точку проходит ровно одна
прямая.

~~Неверно, через
одну точку
проходит
бесконечное
множество
прямых.~~

Да!

Правд

а

Ложь



Если две прямые перпендикулярны
третьей прямой, то эти две прямые
параллельны.

Верно, по
признаку
параллельности
прямых



Ещё одна
попытка.

Правд
а

Ложь



Любые две прямые имеют ровно одну
общую точку.

~~Неверно, прямые
могу также быть
параллельными,
тогда точек
пересечения нет,
или совпадать,
тогда точек
пересечения
бесконечно много~~

Правд

а



Безошибочно!

Ложь



<https://cdn1.vectorstock.com/i/1000x1000/26/55/little-girl-with-many-facial-expressions-vector-8712655.jpg>

<http://vekgivi.ru/2018/ОГЭ/20/20%20задание%20ОГЭ.%20Анализ%20геометрических%20высказываний%20с%20ответами.pdf>

