Средняя линия

08.10.11

1. На двух сторонах треугольника вне его построены квадраты. Докажите, что отрезок, соединяющий концы сторон квадратов, выходящих из одной вершины треугольника, в 2 раза больше медианы треугольника, выходящей из той же вершины.
2. **Теорема о средней линии треугольника.** Отрезок, соединяющий середины двух сторон треугольника, параллелен третьей стороне и равен ее половине. (Продлите среднюю линию на её длину.)
3. Докажите, что в тетраэдре $ABCD$ середины ребер AB, AD, CB, CD являются вершинами параллелограмма (и, следовательно, лежат в одной плоскости).
4. Если отрезок, концы которого лежат на двух сторонах треугольника, параллелен третьей стороне треугольника и равен её половине, то этот отрезок является средней линией треугольника.

Средняя линия

08.10.11

1. На двух сторонах треугольника вне его построены квадраты. Докажите, что отрезок, соединяющий концы сторон квадратов, выходящих из одной вершины треугольника, в 2 раза больше медианы треугольника, выходящей из той же вершины.
2. **Теорема о средней линии треугольника.** Отрезок, соединяющий середины двух сторон треугольника, параллелен третьей стороне и равен ее половине. (Продлите среднюю линию на её длину.)
3. Докажите, что в тетраэдре $ABCD$ середины ребер AB, AD, CB, CD являются вершинами параллелограмма (и, следовательно, лежат в одной плоскости).
4. Если отрезок, концы которого лежат на двух сторонах треугольника, параллелен третьей стороне треугольника и равен её половине, то этот отрезок является средней линией треугольника.

Средняя линия

08.10.11

1. На двух сторонах треугольника вне его построены квадраты. Докажите, что отрезок, соединяющий концы сторон квадратов, выходящих из одной вершины треугольника, в 2 раза больше медианы треугольника, выходящей из той же вершины.
2. **Теорема о средней линии треугольника.** Отрезок, соединяющий середины двух сторон треугольника, параллелен третьей стороне и равен ее половине. (Продлите среднюю линию на её длину.)
3. Докажите, что в тетраэдре $ABCD$ середины ребер AB, AD, CB, CD являются вершинами параллелограмма (и, следовательно, лежат в одной плоскости).
4. Если отрезок, концы которого лежат на двух сторонах треугольника, параллелен третьей стороне треугольника и равен её половине, то этот отрезок является средней линией треугольника.

Средняя линия

08.10.11

1. На двух сторонах треугольника вне его построены квадраты. Докажите, что отрезок, соединяющий концы сторон квадратов, выходящих из одной вершины треугольника, в 2 раза больше медианы треугольника, выходящей из той же вершины.
2. **Теорема о средней линии треугольника.** Отрезок, соединяющий середины двух сторон треугольника, параллелен третьей стороне и равен ее половине. (Продлите среднюю линию на её длину.)
3. Докажите, что в тетраэдре $ABCD$ середины ребер AB, AD, CB, CD являются вершинами параллелограмма (и, следовательно, лежат в одной плоскости).
4. Если отрезок, концы которого лежат на двух сторонах треугольника, параллелен третьей стороне треугольника и равен её половине, то этот отрезок является средней линией треугольника.

Средняя линия

08.10.11

1. На двух сторонах треугольника вне его построены квадраты. Докажите, что отрезок, соединяющий концы сторон квадратов, выходящих из одной вершины треугольника, в 2 раза больше медианы треугольника, выходящей из той же вершины.
2. **Теорема о средней линии треугольника.** Отрезок, соединяющий середины двух сторон треугольника, параллелен третьей стороне и равен ее половине. (Продлите среднюю линию на её длину.)
3. Докажите, что в тетраэдре $ABCD$ середины ребер AB, AD, CB, CD являются вершинами параллелограмма (и, следовательно, лежат в одной плоскости).
4. Если отрезок, концы которого лежат на двух сторонах треугольника, параллелен третьей стороне треугольника и равен её половине, то этот отрезок является средней линией треугольника.

Домашнее задание

на 10.10.11

1. а) Разрежьте произвольный треугольник на 4 равных треугольника. б) Разрежьте произвольный треугольник на 3 части, из которых можно сложить прямоугольник.
2. Докажите, что средняя линия, параллельная стороне AB треугольника ABC, делит пополам любой отрезок, один конец которого совпадает с вершиной C, а другой лежит на прямой AB.
3. Даны три точки на плоскости, не лежащие на одной прямой. Какие прямые равноудалены от них?

Домашнее задание

на 10.10.11

1. а) Разрежьте произвольный треугольник на 4 равных треугольника. б) Разрежьте произвольный треугольник на 3 части, из которых можно сложить прямоугольник.
2. Докажите, что средняя линия, параллельная стороне AB треугольника ABC, делит пополам любой отрезок, один конец которого совпадает с вершиной C, а другой лежит на прямой AB.
3. Даны три точки на плоскости, не лежащие на одной прямой. Какие прямые равноудалены от них?

Домашнее задание

на 10.10.11

1. а) Разрежьте произвольный треугольник на 4 равных треугольника. б) Разрежьте произвольный треугольник на 3 части, из которых можно сложить прямоугольник.
2. Докажите, что средняя линия, параллельная стороне AB треугольника ABC, делит пополам любой отрезок, один конец которого совпадает с вершиной C, а другой лежит на прямой AB.
3. Даны три точки на плоскости, не лежащие на одной прямой. Какие прямые равноудалены от них?

Домашнее задание

на 10.10.11

1. а) Разрежьте произвольный треугольник на 4 равных треугольника. б) Разрежьте произвольный треугольник на 3 части, из которых можно сложить прямоугольник.
2. Докажите, что средняя линия, параллельная стороне AB треугольника ABC, делит пополам любой отрезок, один конец которого совпадает с вершиной C, а другой лежит на прямой AB.
3. Даны три точки на плоскости, не лежащие на одной прямой. Какие прямые равноудалены от них?

Домашнее задание

на 10.10.11

1. а) Разрежьте произвольный треугольник на 4 равных треугольника. б) Разрежьте произвольный треугольник на 3 части, из которых можно сложить прямоугольник.
2. Докажите, что средняя линия, параллельная стороне AB треугольника ABC, делит пополам любой отрезок, один конец которого совпадает с вершиной C, а другой лежит на прямой AB.
3. Даны три точки на плоскости, не лежащие на одной прямой. Какие прямые равноудалены от них?

Домашнее задание

на 10.10.11

1. а) Разрежьте произвольный треугольник на 4 равных треугольника. б) Разрежьте произвольный треугольник на 3 части, из которых можно сложить прямоугольник.
2. Докажите, что средняя линия, параллельная стороне AB треугольника ABC, делит пополам любой отрезок, один конец которого совпадает с вершиной C, а другой лежит на прямой AB.
3. Даны три точки на плоскости, не лежащие на одной прямой. Какие прямые равноудалены от них?

Домашнее задание

на 10.10.11

1. а) Разрежьте произвольный треугольник на 4 равных треугольника. б) Разрежьте произвольный треугольник на 3 части, из которых можно сложить прямоугольник.
2. Докажите, что средняя линия, параллельная стороне AB треугольника ABC, делит пополам любой отрезок, один конец которого совпадает с вершиной C, а другой лежит на прямой AB.
3. Даны три точки на плоскости, не лежащие на одной прямой. Какие прямые равноудалены от них?

Домашнее задание

на 10.10.11

1. а) Разрежьте произвольный треугольник на 4 равных треугольника. б) Разрежьте произвольный треугольник на 3 части, из которых можно сложить прямоугольник.
2. Докажите, что средняя линия, параллельная стороне AB треугольника ABC, делит пополам любой отрезок, один конец которого совпадает с вершиной C, а другой лежит на прямой AB.
3. Даны три точки на плоскости, не лежащие на одной прямой. Какие прямые равноудалены от них?

Из противолежащих вершин прямоугольника опущены перпендикуляры на его диагональ. Основания перпендикуляров делят диагональ на три отрезка, сумма двух из них равна третьему. Найдите углы, на которые диагональ делит прямой угол.

Из противолежащих вершин прямоугольника опущены перпендикуляры на его диагональ. Основания перпендикуляров делят диагональ на три отрезка, сумма двух из них равна третьему. Найдите углы, на которые диагональ делит прямой угол.

Из противолежащих вершин прямоугольника опущены перпендикуляры на его диагональ. Основания перпендикуляров делят диагональ на три отрезка, сумма двух из них равна третьему. Найдите углы, на которые диагональ делит прямой угол.

Из противолежащих вершин прямоугольника опущены перпендикуляры на его диагональ. Основания перпендикуляров делят диагональ на три отрезка, сумма двух из них равна третьему. Найдите углы, на которые диагональ делит прямой угол.

Из противолежащих вершин прямоугольника опущены перпендикуляры на его диагональ. Основания перпендикуляров делят диагональ на три отрезка, сумма двух из них равна третьему. Найдите углы, на которые диагональ делит прямой угол.

Из противолежащих вершин прямоугольника опущены перпендикуляры на его диагональ. Основания перпендикуляров делят диагональ на три отрезка, сумма двух из них равна третьему. Найдите углы, на которые диагональ делит прямой угол.

Из противолежащих вершин прямоугольника опущены перпендикуляры на его диагональ. Основания перпендикуляров делят диагональ на три отрезка, сумма двух из них равна третьему. Найдите углы, на которые диагональ делит прямой угол.

Из противолежащих вершин прямоугольника опущены перпендикуляры на его диагональ. Основания перпендикуляров делят диагональ на три отрезка, сумма двух из них равна третьему. Найдите углы, на которые диагональ делит прямой угол.

Из противолежащих вершин прямоугольника опущены перпендикуляры на его диагональ. Основания перпендикуляров делят диагональ на три отрезка, сумма двух из них равна третьему. Найдите углы, на которые диагональ делит прямой угол.

Из противолежащих вершин прямоугольника опущены перпендикуляры на его диагональ. Основания перпендикуляров делят диагональ на три отрезка, сумма двух из них равна третьему. Найдите углы, на которые диагональ делит прямой угол.

Из противолежащих вершин прямоугольника опущены перпендикуляры на его диагональ. Основания перпендикуляров делят диагональ на три отрезка, сумма двух из них равна третьему. Найдите углы, на которые диагональ делит прямой угол.

Из противолежащих вершин прямоугольника опущены перпендикуляры на его диагональ. Основания перпендикуляров делят диагональ на три отрезка, сумма двух из них равна третьему. Найдите углы, на которые диагональ делит прямой угол.

Из противолежащих вершин прямоугольника опущены перпендикуляры на его диагональ. Основания перпендикуляров делят диагональ на три отрезка, сумма двух из них равна третьему. Найдите углы, на которые диагональ делит прямой угол.

Из противолежащих вершин прямоугольника опущены перпендикуляры на его диагональ. Основания перпендикуляров делят диагональ на три отрезка, сумма двух из них равна третьему. Найдите углы, на которые диагональ делит прямой угол.

Из противолежащих вершин прямоугольника опущены перпендикуляры на его диагональ. Основания перпендикуляров делят диагональ на три отрезка, сумма двух из них равна третьему. Найдите углы, на которые диагональ делит прямой угол.

Из противолежащих вершин прямоугольника опущены перпендикуляры на его диагональ. Основания перпендикуляров делят диагональ на три отрезка, сумма двух из них равна третьему. Найдите углы, на которые диагональ делит прямой угол.