

Домашнее задание

на 10.12.11

1. Пусть на одной стороне угла с вершиной O отмечены точки A и C , а на другой стороне – точки B и D . Докажите, что тогда $S_{AOB} : S_{COD} = \frac{OA}{OC} \cdot \frac{OB}{OD}$
2. В треугольнике ABC проведена медиана CE , точка K принадлежит стороне BC , отрезки AK и EC пересекаются в точке O . Найдите отношение площадей треугольников COK и ABC , если $AO : OK = 4 : 3$.
3. На стороне BC треугольника ABC взяты такие точки D и E , что $BD : DE : EC = 2 : 1 : 2$. Прямая, проходящая через точку B , пересекает отрезки AD , AE и AC соответственно в точках O , P и K . При этом $AP : PE = 3 : 1$. Найдите $S_{AOP} : S_{ABC}$.
4. Как через вершину данного а) треугольника; б) параллелограмма провести прямую, делящую его площадь в данном отношении $m : n$?

Домашнее задание

на 10.12.11

1. Пусть на одной стороне угла с вершиной O отмечены точки A и C , а на другой стороне – точки B и D . Докажите, что тогда $S_{AOB} : S_{COD} = \frac{OA}{OC} \cdot \frac{OB}{OD}$
2. В треугольнике ABC проведена медиана CE , точка K принадлежит стороне BC , отрезки AK и EC пересекаются в точке O . Найдите отношение площадей треугольников COK и ABC , если $AO : OK = 4 : 3$.
3. На стороне BC треугольника ABC взяты такие точки D и E , что $BD : DE : EC = 2 : 1 : 2$. Прямая, проходящая через точку B , пересекает отрезки AD , AE и AC соответственно в точках O , P и K . При этом $AP : PE = 3 : 1$. Найдите $S_{AOP} : S_{ABC}$.
4. Как через вершину данного а) треугольника; б) параллелограмма провести прямую, делящую его площадь в данном отношении $m : n$?

Домашнее задание

на 10.12.11

1. Пусть на одной стороне угла с вершиной O отмечены точки A и C , а на другой стороне – точки B и D . Докажите, что тогда $S_{AOB} : S_{COD} = \frac{OA}{OC} \cdot \frac{OB}{OD}$
2. В треугольнике ABC проведена медиана CE , точка K принадлежит стороне BC , отрезки AK и EC пересекаются в точке O . Найдите отношение площадей треугольников COK и ABC , если $AO : OK = 4 : 3$.
3. На стороне BC треугольника ABC взяты такие точки D и E , что $BD : DE : EC = 2 : 1 : 2$. Прямая, проходящая через точку B , пересекает отрезки AD , AE и AC соответственно в точках O , P и K . При этом $AP : PE = 3 : 1$. Найдите $S_{AOP} : S_{ABC}$.
4. Как через вершину данного а) треугольника; б) параллелограмма провести прямую, делящую его площадь в данном отношении $m : n$?

Домашнее задание

на 10.12.11

1. Пусть на одной стороне угла с вершиной O отмечены точки A и C , а на другой стороне – точки B и D . Докажите, что тогда $S_{AOB} : S_{COD} = \frac{OA}{OC} \cdot \frac{OB}{OD}$
2. В треугольнике ABC проведена медиана CE , точка K принадлежит стороне BC , отрезки AK и EC пересекаются в точке O . Найдите отношение площадей треугольников COK и ABC , если $AO : OK = 4 : 3$.
3. На стороне BC треугольника ABC взяты такие точки D и E , что $BD : DE : EC = 2 : 1 : 2$. Прямая, проходящая через точку B , пересекает отрезки AD , AE и AC соответственно в точках O , P и K . При этом $AP : PE = 3 : 1$. Найдите $S_{AOP} : S_{ABC}$.
4. Как через вершину данного а) треугольника; б) параллелограмма провести прямую, делящую его площадь в данном отношении $m : n$?

Домашнее задание

на 10.12.11

1. Пусть на одной стороне угла с вершиной O отмечены точки A и C , а на другой стороне – точки B и D . Докажите, что тогда $S_{AOB} : S_{COD} = \frac{OA}{OC} \cdot \frac{OB}{OD}$
2. В треугольнике ABC проведена медиана CE , точка K принадлежит стороне BC , отрезки AK и EC пересекаются в точке O . Найдите отношение площадей треугольников COK и ABC , если $AO : OK = 4 : 3$.
3. На стороне BC треугольника ABC взяты такие точки D и E , что $BD : DE : EC = 2 : 1 : 2$. Прямая, проходящая через точку B , пересекает отрезки AD , AE и AC соответственно в точках O , P и K . При этом $AP : PE = 3 : 1$. Найдите $S_{AOP} : S_{ABC}$.
4. Как через вершину данного а) треугольника; б) параллелограмма провести прямую, делящую его площадь в данном отношении $m : n$?