

8 «ВТ», домашнее задание от 2 сентября

1 AF — медиана треугольника ABC , D — середина отрезка AF , E — точка пересечения прямой CD со стороной AB . Оказалось, что $BD = BF = CF$. Докажите, что $AE = DE$.

2 Докажите признак равенства треугольников по медиане и двум углам, на которые она разбивает угол при вершине.

3 Обязательно ли равны треугольники ABC и $A_1B_1C_1$, если в них равны

а углы A и A_1 , высоты, проведённые из вершин B и B_1 , и медианы, проведённые из вершин C и C_1 ;

б стороны AB и A_1B_1 , высоты, проведённые из вершин B и B_1 , и медианы, проведённые из вершин C и C_1 ?

4 На продолжении основания AC равнобедренного треугольника ABC за точку C отмечена точка D . На отрезке BD выбраны точки P и Q так, что $\angle PAD = \angle QCD = \angle BDA$. Докажите, что $AP = BQ$.

5 Как построить треугольник по двум сторонам и медиане, проведённой к третьей стороне?

8 «ВТ», домашнее задание от 2 сентября

1 AF — медиана треугольника ABC , D — середина отрезка AF , E — точка пересечения прямой CD со стороной AB . Оказалось, что $BD = BF = CF$. Докажите, что $AE = DE$.

2 Докажите признак равенства треугольников по медиане и двум углам, на которые она разбивает угол при вершине.

3 Обязательно ли равны треугольники ABC и $A_1B_1C_1$, если в них равны

а углы A и A_1 , высоты, проведённые из вершин B и B_1 , и медианы, проведённые из вершин C и C_1 ;

б стороны AB и A_1B_1 , высоты, проведённые из вершин B и B_1 , и медианы, проведённые из вершин C и C_1 ?

4 На продолжении основания AC равнобедренного треугольника ABC за точку C отмечена точка D . На отрезке BD выбраны точки P и Q так, что $\angle PAD = \angle QCD = \angle BDA$. Докажите, что $AP = BQ$.

5 Как построить треугольник по двум сторонам и медиане, проведённой к третьей стороне?

8 «ВТ», домашнее задание от 2 сентября

1 AF — медиана треугольника ABC , D — середина отрезка AF , E — точка пересечения прямой CD со стороной AB . Оказалось, что $BD = BF = CF$. Докажите, что $AE = DE$.

2 Докажите признак равенства треугольников по медиане и двум углам, на которые она разбивает угол при вершине.

3 Обязательно ли равны треугольники ABC и $A_1B_1C_1$, если в них равны

а углы A и A_1 , высоты, проведённые из вершин B и B_1 , и медианы, проведённые из вершин C и C_1 ;

б стороны AB и A_1B_1 , высоты, проведённые из вершин B и B_1 , и медианы, проведённые из вершин C и C_1 ?

4 На продолжении основания AC равнобедренного треугольника ABC за точку C отмечена точка D . На отрезке BD выбраны точки P и Q так, что $\angle PAD = \angle QCD = \angle BDA$. Докажите, что $AP = BQ$.

5 Как построить треугольник по двум сторонам и медиане, проведённой к третьей стороне?