

Домашнее задание

на 24.10.11

1. На стороне BC параллелограмма $ABCD$ нашлась точка K такая, что $AB = BK$, $AD = AK$ и $DK = KC$. Найдите углы параллелограмма.
2. $ABCD$ — ромб. Под каким углом пересекаются биссектрисы углов $\angle BAC$ и $\angle BDC$?
3. Докажите, что если в треугольнике две медианы равны, то он равнобедренный.

Домашнее задание

на 24.10.11

1. На стороне BC параллелограмма $ABCD$ нашлась точка K такая, что $AB = BK$, $AD = AK$ и $DK = KC$. Найдите углы параллелограмма.
2. $ABCD$ — ромб. Под каким углом пересекаются биссектрисы углов $\angle BAC$ и $\angle BDC$?
3. Докажите, что если в треугольнике две медианы равны, то он равнобедренный.

Домашнее задание

на 24.10.11

1. На стороне BC параллелограмма $ABCD$ нашлась точка K такая, что $AB = BK$, $AD = AK$ и $DK = KC$. Найдите углы параллелограмма.
2. $ABCD$ — ромб. Под каким углом пересекаются биссектрисы углов $\angle BAC$ и $\angle BDC$?
3. Докажите, что если в треугольнике две медианы равны, то он равнобедренный.

Домашнее задание

на 24.10.11

1. На стороне BC параллелограмма $ABCD$ нашлась точка K такая, что $AB = BK$, $AD = AK$ и $DK = KC$. Найдите углы параллелограмма.
2. $ABCD$ — ромб. Под каким углом пересекаются биссектрисы углов $\angle BAC$ и $\angle BDC$?
3. Докажите, что если в треугольнике две медианы равны, то он равнобедренный.

Домашнее задание

на 24.10.11

1. На стороне BC параллелограмма $ABCD$ нашлась точка K такая, что $AB = BK$, $AD = AK$ и $DK = KC$. Найдите углы параллелограмма.
2. $ABCD$ — ромб. Под каким углом пересекаются биссектрисы углов $\angle BAC$ и $\angle BDC$?
3. Докажите, что если в треугольнике две медианы равны, то он равнобедренный.

Домашнее задание

на 24.10.11

1. На стороне BC параллелограмма $ABCD$ нашлась точка K такая, что $AB = BK$, $AD = AK$ и $DK = KC$. Найдите углы параллелограмма.
2. $ABCD$ — ромб. Под каким углом пересекаются биссектрисы углов $\angle BAC$ и $\angle BDC$?
3. Докажите, что если в треугольнике две медианы равны, то он равнобедренный.

Домашнее задание

на 24.10.11

1. На стороне BC параллелограмма $ABCD$ нашлась точка K такая, что $AB = BK$, $AD = AK$ и $DK = KC$. Найдите углы параллелограмма.
2. $ABCD$ — ромб. Под каким углом пересекаются биссектрисы углов $\angle BAC$ и $\angle BDC$?
3. Докажите, что если в треугольнике две медианы равны, то он равнобедренный.

Задачи о четырёхугольниках

22.10.11

1. Докажите, что точки, симметричные произвольной точке относительно середин сторон квадрата, являются вершинами некоторого квадрата.
2. Дан невыпуклый самопересекающийся четырёхугольник, который имеет три внутренних угла по 45° . Тогда середины его сторон лежат в вершинах квадрата.
3. Пусть H — точка пересечения высот треугольника ABC , точки A_1, B_1, C_1 — центры описанных окружностей треугольников BHC, AHC и AHB соответственно. Докажите, что $\triangle A_1B_1C_1 = \triangle ABC$.
4. В треугольнике ABC медианы AA_1, BB_1, CC_1 пересекаются в точке O . Медиана BB_1 пересекает среднюю линию A_1C_1 в точке Q . Какую часть OQ составляет от BB_1 ?