

7. Контрольная работа (01.10.2007)

1. Треугольники ABC и AB_1C_1 имеют общую медиану AM . Докажите, что $BC_1 = B_1C$.
 2. На сторонах AB и CD прямоугольника $ABCD$ взяты точки K и M так, что $AKCM$ является ромбом. Диагональ AC составляет со стороной AB угол 30° . Найдите сторону ромба, если $AB = 3$.
 3. В параллелограмме проведены биссектрисы углов между диагоналями. Докажите, что точки пересечения биссектрис со сторонами параллелограмма являются вершинами ромба.
 4. Диагонали трапеции, углы при одном из оснований которой равны по 60° , делят её на 4 равнобедренных треугольника. Под каким углом пересекаются диагонали трапеции?
 5. На стороне AD квадрата $ABCD$ взята произвольная точка M и проведена биссектриса угла MBC до пересечения со стороной CD в точке K . Докажите, что сумма длин отрезков MA и CK равна длине отрезка BM .
-

7. Контрольная работа (01.10.2007)

1. Треугольники ABC и AB_1C_1 имеют общую медиану AM . Докажите, что $BC_1 = B_1C$.
 2. На сторонах AB и CD прямоугольника $ABCD$ взяты точки K и M так, что $AKCM$ является ромбом. Диагональ AC составляет со стороной AB угол 30° . Найдите сторону ромба, если $AB = 3$.
 3. В параллелограмме проведены биссектрисы углов между диагоналями. Докажите, что точки пересечения биссектрис со сторонами параллелограмма являются вершинами ромба.
 4. Диагонали трапеции, углы при одном из оснований которой равны по 60° , делят её на 4 равнобедренных треугольника. Под каким углом пересекаются диагонали трапеции?
 5. На стороне AD квадрата $ABCD$ взята произвольная точка M и проведена биссектриса угла MBC до пересечения со стороной CD в точке K . Докажите, что сумма длин отрезков MA и CK равна длине отрезка BM .
-

7. Контрольная работа (01.10.2007)

1. Треугольники ABC и AB_1C_1 имеют общую медиану AM . Докажите, что $BC_1 = B_1C$.
 2. На сторонах AB и CD прямоугольника $ABCD$ взяты точки K и M так, что $AKCM$ является ромбом. Диагональ AC составляет со стороной AB угол 30° . Найдите сторону ромба, если $AB = 3$.
 3. В параллелограмме проведены биссектрисы углов между диагоналями. Докажите, что точки пересечения биссектрис со сторонами параллелограмма являются вершинами ромба.
 4. Диагонали трапеции, углы при одном из оснований которой равны по 60° , делят её на 4 равнобедренных треугольника. Под каким углом пересекаются диагонали трапеции?
 5. На стороне AD квадрата $ABCD$ взята произвольная точка M и проведена биссектриса угла MBC до пересечения со стороной CD в точке K . Докажите, что сумма длин отрезков MA и CK равна длине отрезка BM .
-