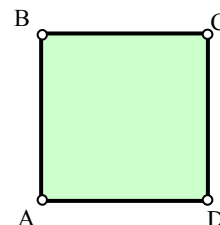
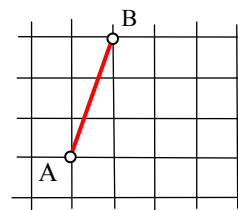


**ИТОГОВАЯ ДИАГНОСТИЧЕСКАЯ РАБОТА ПО ГЕОМЕТРИИ ЗА 7 КЛАСС**  
 (время проведения: конец апреля)  
 работа рассчитана на 2 урока

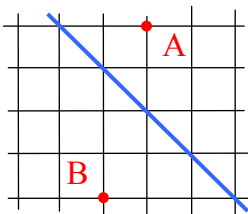
1. Сделайте нужный чертеж и напишите, в чем состоит аксиома параллельных прямых.



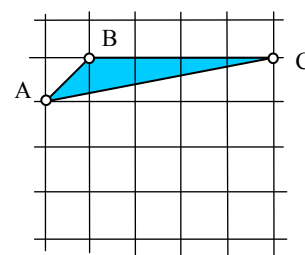
2. На рисунке показан квадрат ABCD. Закрасьте на нем все точки, расстояние от которых до двух его вершин A и C не превосходит стороны этого квадрата.



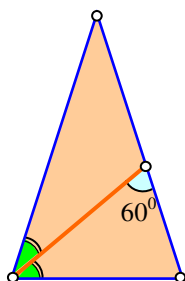
3. На клетчатой бумаге нарисуйте квадрат, одна сторона которого совпадает с отрезком AB. Сколько клеток составляет площадь этого квадрата?



4. На клетчатой бумаге отметьте точки, симметричные точкам A и B относительно показанной прямой.



5. На клетчатой бумаге отметьте центр окружности, проходящей через точки A, B и C на рисунке. На расстоянии скольких клеток от прямой BC находится этот центр?



6. Биссектриса при основании равнобедренного треугольника образует с противоположной его стороной угол в  $60^\circ$ . Найдите угол данного треугольника, противоположный основанию.

7. В четырехугольнике ABCD стороны AB и CD равны, а угол ABC равен углу BCD. Докажите, что две стороны этого четырехугольника параллельны.

8. Длины двух сторон треугольника равны 3 и 5, а третья – целое число. Сколько может быть различных треугольников с такими сторонами?

9. В окружность вписан пятиугольник, одна сторона которого равна радиусу окружности, а все остальные равны между собой. Найдите угол между равными сторонами этого пятиугольника.

