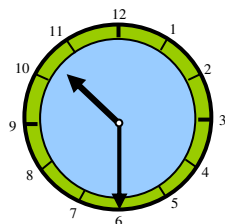
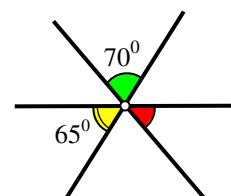


**ДИАГНОСТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 1**  
**(вариант – середина ноября):**  
**работа рассчитана на 60 мин**

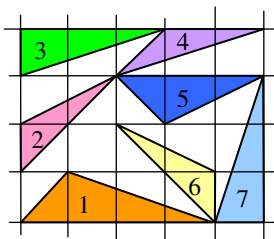
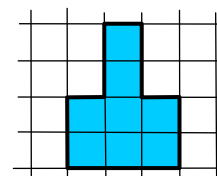
- Нарисуйте нужный рисунок и продолжите формулировку аксиомы: через две любые точки на плоскости...
- Нарисуйте на плоскости 4 прямые так, чтобы они пересекались друг с другом ровно в 5 точках.

- Три прямые пересекаются в одной точке. На рисунке отметили три угла, образованные этими прямыми. Величины двух из них равны  $65^\circ$  и  $70^\circ$ . Напишите величину третьего угла.



- Часы показывают 10:30. Найдите угол между их стрелками.

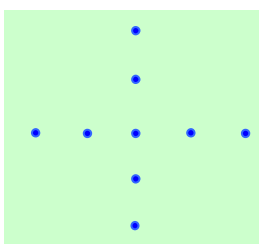
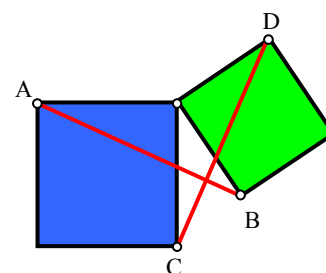
- Разрежьте фигуру, показанную на рисунке, на две равные части.



- На клетчатой бумаге нарисовали 7 треугольников и каждый из них отметили числом. Найдите среди этих треугольников две пары равных фигур и напишите пары соответствующих им чисел.

- Длина отрезка АВ равна 30 см. Точка К разбивает его на две части, длины которых относятся как 3:5. Найдите расстояние от точки К до середины отрезка АВ.

- Два квадрата на рисунке имеют общую вершину. Докажите, что отрезки АВ и CD равны.



- Соедините 9 точек на рисунке отрезками так, чтобы получился многоугольник. Не забудьте, что соседние стороны многоугольников не должны лежать на одной прямой!

- В двух смежных комнатах квартиры делают ремонт. Их размеры показаны на рисунке, причем ширина каждой двери равна 1 метру. Сколько необходимо купить метров плинтуса, чтобы прибить его по периметру в этих комнатах?

