**Задание по геометрии (20 – 24 апреля)**

**Движения. Решение задач на повторение.**

1. Проработать теоретический материал по теме «Движения» по учебнику: Глава XIII (c. 287 – 295), только пункты 117, 118 и 120. Изучить презентацию, выложенную в группе ВК. Сделать краткий конспект по теме «Движения» (только основные формулировки и чертежи; доказательства не нужны). Фото конспекта прислать мне на почту. Отметка – «зачёт/незачёт».
2. Решение задач по подготовке к ОГЭ (задания прилагаю). Обратите внимание на комментарии, выделенные красным цветом!!! Фото прислать мне на почту.

**Все задания должны быть сданы не позднее 10.00 25 апреля (суббота).**

**Напоминаю, что я отвечаю на любые содержательные вопросы с понедельника по пятницу с 9.00 до 17.00. Пишите в ВК.**

**Удачи!**

**Решение задач (подготовка к ОГЭ)**

**Часть 1.** (должны быть записаны не только ответы, но и краткие решения)

1. Сторона равностороннего треугольника равна . Найдите медиану этого треугольника.
2. Четырёхугольник *ABCD* вписан в окружность. Угол *ABD* равен 82°, угол *CAD* равен 28°. Найдите угол *ABC*. Ответ дайте в градусах.



1. На прямой *AB* взята точка *M*. Луч *MD* — биссектриса угла *CMB*. Известно, что ∠*DMC* = 44°. Найдите угол *CMA*. Ответ дайте в градусах.



1. Найдите величину острого угла параллелограмма , если биссектриса угла  образует со стороной  угол, равный 12°. Ответ дайте в градусах. (сделать чертёж).
2. Радиус окружности с центром в точке *O* равен 61, длина хорды *AB* равна 22 (см. рисунок). Найдите расстояние от хорды *AB* до параллельной ей касательной *k*.



1. В треугольнике    угол    равен 90°,  .  Найдите  . (сделать чертёж)
2. Площадь ромба равна 63, а периметр равен 36. Найдите высоту ромба.

**Часть 2**. (задание на «5», необходимо подробное решение)

1. Прямая *AD*, перпендикулярная медиане *ВМ* треугольника *АВС*, делит угол *ВАС* пополам. Найдите сторону *АС*, если сторона *АВ* равна 3.

