**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!**

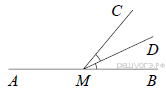
**Решение задач (подготовка к ОГЭ)**

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

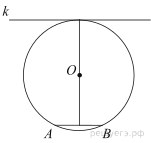
1. Сторона равностороннего треугольника равна . Найдите медиану этого треугольника.
2. Четырёхугольник *ABCD* вписан в окружность. Угол *ABD* равен 82°, угол *CAD* равен 28°. Найдите угол *ABC*. Ответ дайте в градусах.

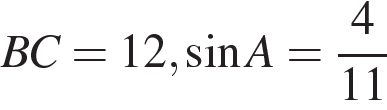


1. На прямой *AB* взята точка *M*. Луч *MD* — биссектриса угла *CMB*. Известно, что ∠*DMC* = 44°. Найдите угол *CMA*. Ответ дайте в градусах.



1. Найдите величину острого угла параллелограмма https://oge.sdamgia.ru/formula/cb/cb08ca4a7bb5f9683c19133a84872ca7p.png, если биссектриса угла https://oge.sdamgia.ru/formula/7f/7fc56270e7a70fa81a5935b72eacbe29p.png образует со стороной https://oge.sdamgia.ru/formula/f8/f85b7b377112c272bc87f3e73f10508dp.png 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  https://oge.sdamgia.ru/formula/90/902fbdd2b1df0c4f70b4a5d23525e932p.png  угол  https://oge.sdamgia.ru/formula/0d/0d61f8370cad1d412f80b84d143e1257p.png  равен 90°,  .  Найдите  https://oge.sdamgia.ru/formula/b8/b86fc6b051f63d73de262d4c34e3a0a9p.png. (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.

