Домашнее задание на 23 мая. Последнее!!

0. Скачайте и установите на привычное вам устройство программу «Geogebra». Можно, например, отсюда:

https://www.geogebra.org/download

У меня стоит 5-я версия (самая нижняя ссылка). Наверное, можно ставить и 6-ю (чуть выше).

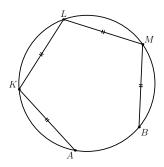
Если не хочется (некуда) устанавивать, можно работать онлайн:

 $https://www.geogebra.org/classic?lang{=}ru$

Установив, немного поупражняйтесь с инструментами, привыкните к этой програме.

1. Расстоянием от точки K до фигуры F называется расстояние от K до ближайшей к ней точки фигуры F. Пусть F — отрезок длины K 4. Начертите K 7. расстояние от которых до K равно K 1.

- 2. Та же задача, но F контур квадрата со стороной 4.
- [3]. Найдите $\angle AKL$, если известно, что расстояние AB равно радиусу окружности.

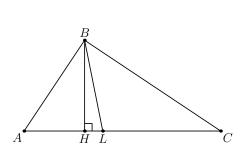


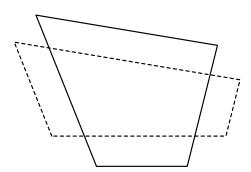
4. Как построить эту картинку? Опишите построение в тетради, а также, если хотите, начертите её в Геогебре.

5. Дана прямая m и точки A и B вне неё. Постройте $M \in m$ так, что $AM \bot MB$. Когда задача имеет решения и сколько?

6. Есть точка A и окружность Постройте хорду BC так, что $\triangle ABC$ равносторонний. Сколько решений может иметь эта задача?

[7.] См. рисунок слева. BL – биссектриса треугольника ABC, известно, что $BC = CL + 2 \cdot HL$. $\angle A : \angle C = ?$





8. См. рисунок справа. Стороны четырёхугольников попарно параллельны и отстоят друг от друга на одно и то же расстояние. Докажите, что периметры четырёхугольников равны.