

9” А”, биологи, геометрия, 16 января, домашнее задание.

- 1) Во сколько раз отличаются периметры квадрата и правильного треугольника, вписанных в одну и ту же окружность?
- 2) Найдите площадь правильного шестиугольника, описанного вокруг единичной окружности.
- 3) Дан правильный семиугольник $A_1A_2A_3A_4A_5A_6A_7$. Под каким углом пересекаются диагонали A_1A_4 и A_3A_5 ?
- 4) Внутри правильного треугольника со стороной a расположен квадрат так, что все его вершины лежат на сторонах треугольника. Найдите сторону квадрата.
- 5) У Дениса была квадратная табуретка со стороной 30 см. Он отпил у неё 4 угла так, что получилась табуретка в форме правильного восьмиугольника. Найдите сторону этой новой табуретки.
- 6) Докажите, что в правильном девятиугольнике сумма стороны и самой короткой диагонали равна самой длинной диагонали.