Геометрия 9 класс. 12.01.23.

Тема: Формулы для вычисления площади правильного многоугольника, его стороны и радиуса вписанной окружности.

Цели: познакомиться с новыми формулами; учиться применять их на практике.

Ход урока.

1. Здравствуйте, ребята. Откройте тетради по геометрии. Запишите в них число 12.01.23. Классная работа. Тема урока.

2. Откройте учебник геометрии на стр. 273 Прочитайте внимательно п. 112. В тетрадь запишите формулы.

S - площадь правильного n-угольника;
a_n - его сторона; P - периметр;
r - радиус вписанной окружности;
R - радиус описанной окружности.

① $S = \frac{1}{2} P r$ ② $a_n = 2R \sin \frac{180^\circ}{n}$

③ $r = R \cos \frac{180^\circ}{n}$ ④ $a_3 = R\sqrt{3}$

⑤ $a_4 = R\sqrt{2}$ ⑥ $a_6 = R$.

3. Закрепление изученного
№ 1087. (Запишите в таблицу, перечерченную в тетрадь, пропущенные значения, подсчеты, формулы запишите в тетрадь, под таблицей)

4. Урок закончен. С какой темой познакомились? До свидания.