

Повторение.

l. Какая геометрическая фигура изображена на рисунке?

2. Какой многоугольник называется правильным?

3. Какая окружность называется вписанной в многоугольник? С

4. Какая окружность называется описанной около многоугольника?

5. Назовите радиус вписанной окружности.

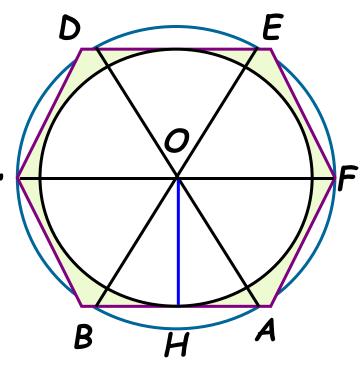
6. Назовите радиус описанной окружности.

7. Как найти центр вписанной в правильный многоугольник окружности?

8.Как найти центр окружности описанной около правильного многоугольника?

Площадь правильного п-угольника

- ОА радиус описанной окружности (R).
- ОН радиус вписанной окружности (r)
- АВ сторона правильного п-угольника (а_п)
- 5 площадь правильного многоугольника
- Р периметр



$$S = \frac{1}{2} \Pr$$

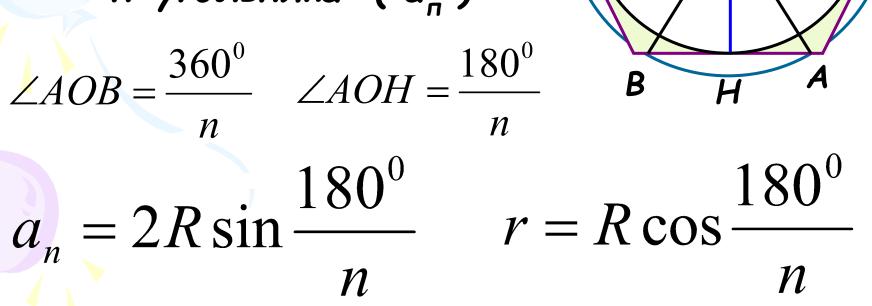
Сторона многоугольника и радиус вписанной окружности.

ОА - радиус описанной окружности (R).

ОН - радиус вписанной окружности (г)

AB - сторона правильного C п-угольника (а)

$$\angle AOB = \frac{360^{\circ}}{n} \qquad \angle AOH = \frac{180^{\circ}}{n}$$



$$a_n = 2R\sin\frac{180^{\circ}}{n}$$

$$a_n = 2R\sin\frac{180^0}{n}$$

$$\pi = 3$$

$$a_3 = 2R\sin\frac{180^0}{3} = 2R\sin 60^0 = 2R\frac{\sqrt{3}}{2} = R\sqrt{3}$$

= 4

$$a_4 = 2R\sin\frac{180^0}{4} = 2R\sin 45^0 = 2R \cdot \frac{\sqrt{2}}{2} = R\sqrt{2}$$

$$a_6 = 2R\sin\frac{180^0}{6} = 2R\sin 30^0 = 2R \cdot \frac{1}{2} = R$$

Домашнее задание:

```
Пп. 105 - 109;
№ 1087;
№ 1088 -
подготовить таблицы (на формате А4).
```

$$a_n = 2R \sin \frac{180^0}{n}$$
 $r = R \cos \frac{180^0}{n}$ $S = \frac{1}{2} Pr$

R	r	a ₄	P	5
3√	3	6	24	32
2 _V	2	4	16	16
4	$2\sqrt{2}$	4 √	16	32
3,5	3,5	7	28	49
2v 2	2	4	16	16