



ПРИМЕНЕНИЕ ФОРМУЛ ДЛЯ ВЫЧИСЛЕНИЯ РАДИУСОВ ВПИСАННЫХ И ОПИСАННЫХ ОКРУЖНОСТЕЙ ДЛЯ ПРАВИЛЬНЫХ МНОГОУГОЛЬНИКОВ

9 КЛАСС, 3 УРОК

СОЕДИНИТЕ ЧАСТИ ФРАЗ, СООТВЕТСТВУЮЩИЕ ДРУГ



**ВЫПУКЛЫЙ
МНОГОУГОЛЬНИК
НАЗЫВАЕТСЯ
ПРАВИЛЬНЫМ,
ЕСЛИ...**

...У НЕГО ВСЕ СТОРОНЫ РАВНЫ

...У НЕГО ВСЕ СТОРОНЫ РАВНЫ И
ВСЕ УГЛЫ РАВНЫ

...У НЕГО ВСЕ УГЛЫ РАВНЫ

КАКИЕ ИЗ ПЕРЕЧИСЛЕННЫХ МНОГОУГОЛЬНИКОВ ЯВЛЯЮТСЯ ПРАВИЛЬНЫМИ?

да

1) РАВНОБЕДРЕННЫЙ ТРЕУГОЛЬНИК

да

2) КВАДРАТ

нет

3) РОМБ С ОСТРЫМ УГЛОМ

нет

4) ПРЯМОУГОЛЬНИК С НЕРАВНЫМИ
СТОРОНАМИ



СОЕДИНИТЕ ЧАСТИ ФРАЗ, СООТВЕТСТВУЮЩИЕ ДРУГ ДРУГУ



ПУСТЬ a – ДЛИНА СТОРОНЫ ПРАВИЛЬНОГО МНОГОУГОЛЬНИКА,
 R – РАДИУС ОКРУЖНОСТИ, ОПИСАННОЙ ОКОЛО НЕГО

ДЛЯ ПРАВИЛЬНОГО ТРЕУГОЛЬНИКА

$$R=a$$

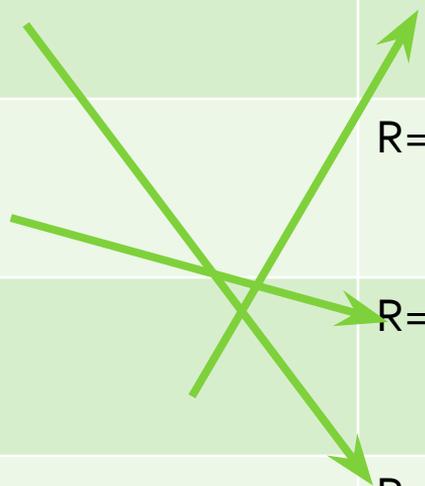
ДЛЯ ПРАВИЛЬНОГО
ЧЕТЫРЁХУГОЛЬНИКА

$$R=a\sqrt{3}$$

ДЛЯ ПРАВИЛЬНОГО
ШЕСТИУГОЛЬНИКА

$$R=a/\sqrt{2}$$

$$R=a/\sqrt{3}$$



РЕШИТЕ ЗАДАЧУ



- СТОРОНА ПРАВИЛЬНОГО ШЕСТИУГОЛЬНИКА РАВНА 6 СМ. Найдите длину меньшей диагонали.

а) 6 см

в) $6\sqrt{3}$
см

б)
 $6\sqrt{2+\sqrt{3}}$
м

г) $6\sqrt{2-\sqrt{3}}$
см

РЕШИТЕ ЗАДАЧУ

- Окружность вписана в правильный шестиугольник с периметром $18\sqrt{3}$ см. Найдите радиус окружности.



РЕШИТЕ ЗАДАЧУ

- В окружность радиуса 12 см вписан правильный треугольник. Найдите его периметр.





РЕШИТЕ ЗАДАЧУ



- СТОРОНА ПРАВИЛЬНОГО ШЕСТИУГОЛЬНИКА РАВНА 6 СМ. Найдите длину меньшей диагонали.

б)
 $6\sqrt{2+\sqrt{3}}$
М

в) $6\sqrt{3}$
СМ

г) $6\sqrt{2-\sqrt{3}}$
СМ

РЕШИТЕ ЗАДАЧУ



- СТОРОНА ПРАВИЛЬНОГО ШЕСТИУГОЛЬНИКА РАВНА 6 СМ. Найдите длину меньшей диагонали.

а) 6 см

в) $6\sqrt{3}$
см

г) $6\sqrt{2}-\sqrt{3}$ см

РЕШИТЕ ЗАДАЧУ



- СТОРОНА ПРАВИЛЬНОГО ШЕСТИУГОЛЬНИКА РАВНА 6 СМ. Найдите длину меньшей диагонали.

$$\text{в) } 6\sqrt{3} \text{ см}$$

РЕШИТЕ ЗАДАЧУ



- СТОРОНА ПРАВИЛЬНОГО ШЕСТИУГОЛЬНИКА РАВНА 6 СМ. Найдите длину меньшей диагонали.

а) 6 см

в) $6\sqrt{3}$
см

б)
 $6\sqrt{2+\sqrt{3}}$
м