

ПЛОЩАДЬ КРУГА.

Вариант 1

- Найти площадь круга радиуса 4м.

А. $8\pi \text{ м}^2$	Б. $4\pi \text{ м}^2$
В. $16\pi \text{ м}^2$	Г. $2\pi \text{ м}^2$
- Найти площадь сектора с углом 30° и радиусом 4м.

А. $12\pi \text{ м}^2$	Б. $6\pi \text{ м}^2$
В. $9\pi \text{ м}^2$	Г. $3\pi \text{ м}^2$
- Во сколько раз увеличится площадь круга, если длина окружности увеличится в 3 раза?

А. 3	Б. 9
В. 6	Г. 12
- Площадь сектора с углом 20° равна $2\pi \text{ м}^2$. Найти радиус окружности.

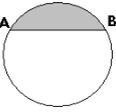
А. 6м	Б. 2м
В. 4м	Г. 1м
- Радиусы двух кругов относятся как 1 : 2. Найти площадь меньшего круга, если длина окружности большего круга равна $8\sqrt{\pi} \text{ м}$.

А. $4\pi \text{ м}^2$	Б. 8 м^2	В. $16\pi \text{ м}^2$	Г. 4 м^2
-----------------------	-------------------	------------------------	-------------------
- Найти площадь сектора, если его центральный угол равен 60° , а длина дуги сектора равна $\sqrt{\pi} \text{ м}$.

А. 6 м^2	Б. $1,5\text{ м}^2$
В. $4,5\text{ м}^2$	Г. 3 м^2
- В круг вписан квадрат со стороной $\frac{2}{\sqrt{\pi}} \text{ м}$. Найти площадь круга.

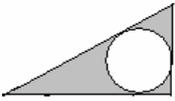
А. 4 м^2	Б. $4\pi \text{ м}^2$	В. $2\pi \text{ м}^2$	Г. 2 м^2
-------------------	-----------------------	-----------------------	-------------------
- Дуга содержит 120° , а радиус окружности равен R. Найти площадь заштрихованной фигуры.

А. $\frac{R^2}{12}(4\pi - 3\sqrt{3})$	Б. $\frac{R^2}{12}(2\pi - 3\sqrt{3})$
В. $\frac{R^2}{6}(4\pi - 3\sqrt{3})$	Г. $\frac{R^2}{12}(4\pi - \sqrt{3})$


- Площадь круга больше площади правильного вписанного в него шестиугольника на $4\pi - 6\sqrt{3}$. Найти радиус круга.

А. 6	Б. 2	В. 8	Г. 4
------	------	------	------
- Катеты прямоугольного треугольника равны 3м и 4м. Найти площадь заштрихованной фигуры.

А. $12 - \pi$	Б. $6 - \pi$
В. $12 + \pi$	Г. $6 + \pi$



Вариант 2

- Найти площадь круга радиуса 5м.

А. $25\pi \text{ м}^2$	Б. $12,5\pi \text{ м}^2$
В. $5\pi \text{ м}^2$	Г. $2,5\pi \text{ м}^2$
- Найти площадь сектора с углом 60° и радиусом 8м.

А. $4\pi \text{ м}^2$	Б. $24\pi \text{ м}^2$
В. $8\pi \text{ м}^2$	Г. $16\pi \text{ м}^2$
- Во сколько раз увеличится длина окружности, если площадь ее круга увеличится в 16 раз?

А. 16	Б. 8
В. 2	Г. 4
- Площадь сектора с углом 30° равна $3\pi \text{ м}^2$. Найти радиус окружности.

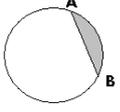
А. 4м	Б. 5м
В. 6м	Г. 3м
- Длины двух окружностей относятся как 1 : 3. Найти площадь большего круга, если радиус меньшего равен $\frac{3}{\sqrt{\pi}} \text{ м}$.

А. 3 м^2	Б. 81 м^2	В. 27 м^2	Г. 9 м^2
-------------------	--------------------	--------------------	-------------------
- Площадь сектора 49 м^2 , длина дуги сектора 14м. Найти радиус сектора.

А. 7м	Б. 21м
В. 14м	Г. 28м
- Найти площадь круга, если сторона правильного треугольника, вписанного в этот круг, равна $2\sqrt{3} \text{ м}$.

А. 12 м^2	Б. $12\pi \text{ м}^2$	В. $4\pi \text{ м}^2$	Г. 4 м^2
--------------------	------------------------	-----------------------	-------------------
- Дуга содержит 60° , а радиус окружности равен R. Найти площадь заштрихованной фигуры.

А. $\frac{R^2}{12}(2\pi - 3\sqrt{3})$	Б. $\frac{R^2}{12}(4\pi - 3\sqrt{3})$
В. $\frac{R^2}{12}(4\pi - \sqrt{3})$	Г. $\frac{R^2}{2}(4\pi - 3\sqrt{3})$


- Площадь правильного треугольника больше площади вписанного в него круга на $27\sqrt{3} - 9\pi$. Найти радиус круга.

А. 2	Б. 9	В. 3	Г. 6
------	------	------	------
- Стороны треугольника равны 5м, 5м, 8м. Найти площадь заштрихованной фигуры.

А. $\frac{108 + 16\pi}{9}$	Б. $108 + \frac{16\pi}{9}$
В. $108 - \frac{16\pi}{9}$	Г. $\frac{108 - 16\pi}{9}$

