

ВАРИАНТ 1

- 1. Периметр квадрата, вписанного в окружность, равен 20 см. Найдите периметр правильного восьмиугольника, вписанного в эту же окружность.
- 2. Найдите площадь круга, если площадь вписанного в окружность правильного треугольника равна $\frac{27\sqrt{3}}{4}$ м².
- 3. Радиус окружности равен 6 дм, а градусная мера дуги равна 270°. Найдите длину этой дуги.

©А.П.Шестаков, 1996

ВАРИАНТ 2

- 1. Сторона правильного восьмиугольника, вписанного в окружность, равна 8 см. Найдите периметр квадрата, вписанного в эту же окружность.
- 2. Найдите длину окружности, если площадь вписанного в окружность правильного треугольника равна $75\sqrt{3}$ м².
- 3. Радиус круга равен 7 см, а градусная мера дуги равна 90°. Найдите площадь ограниченного этой дугой сектора.

©А.П.Шестаков, 1996

ВАРИАНТ 3

- 1. Периметр правильного шестиугольника, вписанного в окружность, равен 24 см. Найдите периметр правильного двенадцатиугольника, вписанного в эту же окружность.
- 2. Найдите площадь круга, если площадь вписанного в окружность правильного шестиугольника равна $24\sqrt{3}$ м².
- 3. Радиус окружности равен 6 дм, а градусная мера дуги равна 60°. Найдите длину этой дуги.

©А.П.Шестаков, 1996

ВАРИАНТ 4

- 1. Сторона правильного шестиугольника, вписанного в окружность, равна 9 см. Найдите периметр правильного двенадцатиугольника, вписанного в эту же окружность.
- 2. Найдите длину окружности, если площадь вписанного в окружность правильного восьмиугольника равна $242\sqrt{2}$ м².
- 3. Радиус круга равен 3 см, а градусная мера дуги равна 120°. Найдите площадь ограниченного этой дугой сектора.

©А.П.Шестаков, 1996

ВАРИАНТ 5

- 1. Периметр правильного двенадцатиугольника, вписанного в окружность, равен 96 см. Найдите периметр квадрата, вписанного в эту же окружность.
- 2. Найдите площадь круга, если площадь вписанного в окружность правильного восьмиугольника равна $32\sqrt{2}$ м².
- 3. Радиус окружности равен 4 дм, а градусная мера дуги равна 30°. Найдите длину этой дуги.

©А.П.Шестаков, 1996

ВАРИАНТ 6

- 1. Сторона правильного шестиугольника, вписанного в окружность, равна 5 см. Найдите периметр квадрата, вписанного в эту же окружность.
- 2. Найдите длину окружности, если площадь вписанного в окружность правильного шестиугольника равна $\frac{27\sqrt{3}}{2}$ м².
- 3. Радиус круга равен 8 см, а градусная мера дуги равна 270°. Найдите площадь ограниченного этой дугой сектора.

©А.П.Шестаков, 1996

ВАРИАНТ 7

- 1. Периметр правильного двенадцатиугольника, вписанного в окружность, равен 72 см. Найдите периметр квадрата, вписанного в эту же окружность.
- 2. Найдите площадь круга, если площадь вписанного в окружность правильного двенадцатиугольника равна 294 м^2 .
- 3. Радиус окружности равен 10 дм, а градусная мера дуги равна 270° . Найдите длину этой дуги.

©А.П.Шестаков, 1996

ВАРИАНТ 8

- 1. Сторона правильного двенадцатиугольника, вписанного в окружность, равна 8 см. Найдите периметр правильного восьмиугольника, вписанного в эту же окружность.
- 2. Найдите длину окружности, если площадь вписанного в окружность квадрата равна 16 м^2 .
- 3. Радиус круга равен 9 см, а градусная мера дуги равна 180° . Найдите площадь ограниченной этой дугой сектора.

©А.П.Шестаков, 1996

ВАРИАНТ 9

- 1. Периметр правильного двенадцатиугольника, вписанного в окружность, равен 120 см. Найдите периметр правильного треугольника, вписанного в эту же окружность.
- 2. Найдите площадь круга, если площадь вписанного в окружность правильного шестиугольника равна $216\sqrt{3} \text{ м}^2$.
- 3. Радиус окружности равен 9 дм, а градусная мера дуги равна 90° . Найдите длину этой дуги.

©А.П.Шестаков, 1996

ВАРИАНТ 10

- 1. Сторона правильного треугольника, вписанного в окружность, равна 7 см. Найдите периметр квадрата, вписанного в эту же окружность.
- 2. Найдите длину окружности, если площадь вписанного в окружность квадрата равна 25 м^2 .
- 3. Радиус круга равен 4 см, а градусная мера дуги равна 270° . Найдите площадь ограниченного этой дугой сектора.

©А.П.Шестаков, 1996

ВАРИАНТ 11

- 1. Периметр правильного треугольника, вписанного в окружность, равен 30 см. Найдите периметр правильного шестиугольника, вписанного в эту же окружность.
- 2. Найдите площадь круга, если площадь вписанного в окружность правильного шестиугольника равна $6\sqrt{3} \text{ м}^2$.
- 3. Радиус окружности равен 3 дм, а градусная мера дуги равна 180° . Найдите длину этой дуги.

©А.П.Шестаков, 1996

ВАРИАНТ 12

- 1. Сторона правильного двенадцатиугольника, вписанного в окружность, равна 4 см. Найдите периметр правильного треугольника, вписанного в эту же окружность.
- 2. Найдите длину окружности, если площадь вписанного в окружность правильного восьмиугольника равна $200\sqrt{2} \text{ м}^2$.
- 3. Радиус круга равен 3 см, а градусная мера дуги равна 90° . Найдите площадь ограниченного этой дугой сектора.

©А.П.Шестаков, 1996

ВАРИАНТ 13

- 1. Периметр правильного двенадцатиугольника, вписанного в окружность, равен 72 см. Найдите периметр правильного шестиугольника, вписанного в эту же окружность.
- 2. Найдите площадь круга, если площадь вписанного в окружность квадрата равна 49 м^2 .
- 3. Радиус окружности равен 2 дм, а градусная мера дуги равна 270° . Найдите длину этой дуги.

©А.П.Шестаков, 1996

ВАРИАНТ 14

- 1. Сторона правильного шестиугольника, вписанного в окружность, равна 6 см. Найдите периметр правильного восьмиугольника, вписанного в эту же окружность.
- 2. Найдите длину окружности, если площадь вписанного в окружность квадрата равна 49 м^2 .
- 3. Радиус круга равен 4 см, а градусная мера дуги равна 30° . Найдите площадь ограниченного этой дугой сектора.

©А.П.Шестаков, 1996

ВАРИАНТ 15

- 1. Периметр правильного шестиугольника, вписанного в окружность, равен 48 см. Найдите периметр правильного треугольника, вписанного в эту же окружность.
- 2. Найдите площадь круга, если площадь вписанного в окружность правильного шестиугольника равна $\frac{75\sqrt{3}}{2} \text{ м}^2$.
- 3. Радиус окружности равен 3 дм, а градусная мера дуги равна 210° . Найдите длину этой дуги.

©А.П.Шестаков, 1996

ВАРИАНТ 16

- 1. Сторона правильного восьмиугольника, вписанного в окружность, равна 4 см. Найдите периметр правильного треугольника, вписанного в эту же окружность.
- 2. Найдите длину окружности, если площадь вписанного в окружность квадрата равна 100 м^2 .
- 3. Радиус круга равен 8 см, а градусная мера дуги равна 240° . Найдите площадь ограниченного этой дугой сектора.

©А.П.Шестаков, 1996

ВАРИАНТ 17

- 1. Периметр правильного шестиугольника, вписанного в окружность, равен 12 см. Найдите периметр правильного восьмиугольника, вписанного в эту же окружность.
- 2. Найдите площадь круга, если площадь вписанного в окружность квадрата равна 81 м^2 .
- 3. Радиус окружности равен 9 дм, а градусная мера дуги равна 210° . Найдите длину этой дуги.

©А.П.Шестаков, 1996

ВАРИАНТ 18

- 1. Сторона правильного двенадцатиугольника, вписанного в окружность, равна 9 см. Найдите периметр правильного восьмиугольника, вписанного в эту же окружность.
- 2. Найдите длину окружности, если площадь вписанного в окружность правильного шестиугольника равна $\frac{27\sqrt{3}}{2} \text{ м}^2$.
- 3. Радиус круга равен 2 см, а градусная мера дуги равна 90° . Найдите площадь ограниченного этой дугой сектора.

©А.П.Шестаков, 1996

ВАРИАНТ 19

- 1. Периметр правильного треугольника, вписанного в окружность, равен 18 см. Найдите периметр правильного шестиугольника, вписанного в эту же окружность.
- 2. Найдите площадь круга, если площадь вписанного в окружность правильного восьмиугольника равна $98\sqrt{2}$ м².
- 3. Радиус окружности равен 3 дм, а градусная мера дуги равна 180°. Найдите длину этой дуги.

©А.П.Шестаков, 1996

ВАРИАНТ 20

- 1. Сторона правильного треугольника, вписанного в окружность, равна 2 см. Найдите периметр правильного шестиугольника, вписанного в эту же окружность.
- 2. Найдите длину окружности, если площадь вписанного в окружность правильного двенадцатиугольника равна 726 м².
- 3. Радиус круга равен 4 см, а градусная мера дуги равна 240°. Найдите площадь ограниченного этой дугой сектора.

©А.П.Шестаков, 1996

ВАРИАНТ 21

- 1. Периметр квадрата, вписанного в окружность, равен 28 см. Найдите периметр правильного шестиугольника, вписанного в эту же окружность.
- 2. Найдите площадь круга, если площадь вписанного в окружность правильного треугольника равна $27\sqrt{3}$ м².
- 3. Радиус окружности равен 5 дм, а градусная мера дуги равна 30°. Найдите длину этой дуги.

©А.П.Шестаков, 1996

ВАРИАНТ 22

- 1. Сторона правильного шестиугольника, вписанного в окружность, равна 7 см. Найдите периметр квадрата, вписанного в эту же окружность.
- 2. Найдите длину окружности, если площадь вписанного в окружность правильного шестиугольника равна $\frac{75\sqrt{3}}{2}$ м².
- 3. Радиус круга равен 2 см, а градусная мера дуги равна 120°. Найдите площадь ограниченного этой дугой сектора.

©А.П.Шестаков, 1996

ВАРИАНТ 23

- 1. Периметр правильного шестиугольника, вписанного в окружность, равен 24 см. Найдите периметр квадрата, вписанного в эту же окружность.
- 2. Найдите площадь круга, если площадь вписанного в окружность правильного восьмиугольника равна $162\sqrt{2}$ м².
- 3. Радиус окружности равен 3 дм, а градусная мера дуги равна 210°. Найдите длину этой дуги.

©А.П.Шестаков, 1996

ВАРИАНТ 24

- 1. Сторона правильного треугольника, вписанного в окружность, равна 6 см. Найдите периметр правильного двенадцатиугольника, вписанного в эту же окружность.
- 2. Найдите длину окружности, если площадь вписанного в окружность правильного шестиугольника равна $54\sqrt{3}$ м².
- 3. Радиус круга равен 7 см, а градусная мера дуги равна 150°. Найдите площадь ограниченного этой дугой сектора.

©А.П.Шестаков, 1996

ВАРИАНТ 25

- 1. Периметр квадрата, вписанного в окружность, равен 12 см. Найдите периметр правильного двенадцатиугольника, вписанного в эту же окружность.
- 2. Найдите площадь круга, если площадь вписанного в окружность правильного восьмиугольника равна $242\sqrt{2}$ м².
- 3. Радиус окружности равен 8 дм, а градусная мера дуги равна 210°. Найдите длину этой дуги.

©А.П.Шестаков, 1996

ВАРИАНТ 26

- 1. Сторона правильного двенадцатиугольника, вписанного в окружность, равна 5 см. Найдите периметр квадрата, вписанного в эту же окружность.
- 2. Найдите длину окружности, если площадь вписанного в окружность квадрата равна 49 м².
- 3. Радиус круга равен 10 см, а градусная мера дуги равна 120°. Найдите площадь ограниченного этой дугой сектора.

©А.П.Шестаков, 1996

ВАРИАНТ 27

- 1. Периметр правильного двенадцатиугольника, вписанного в окружность, равен 120 см. Найдите периметр квадрата, вписанного в эту же окружность.
- 2. Найдите площадь круга, если площадь вписанного в окружность квадрата равна 121 м².
- 3. Радиус окружности равен 2 дм, а градусная мера дуги равна 180°. Найдите длину этой дуги.

©А.П.Шестаков, 1996