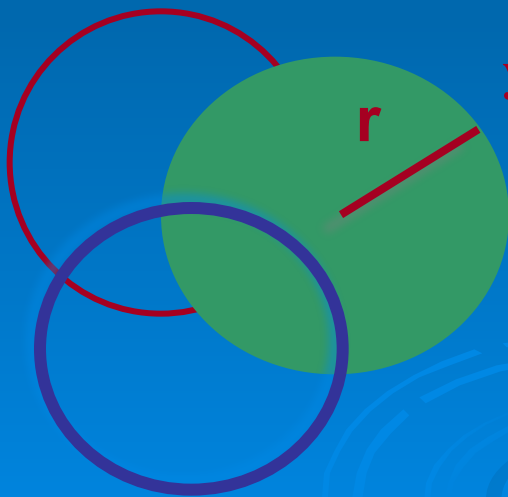


# Длина окружности и площадь круга



учитель Левина Н.Н.

$$S = \pi r^2$$

$$C = 2\pi r = \pi d$$



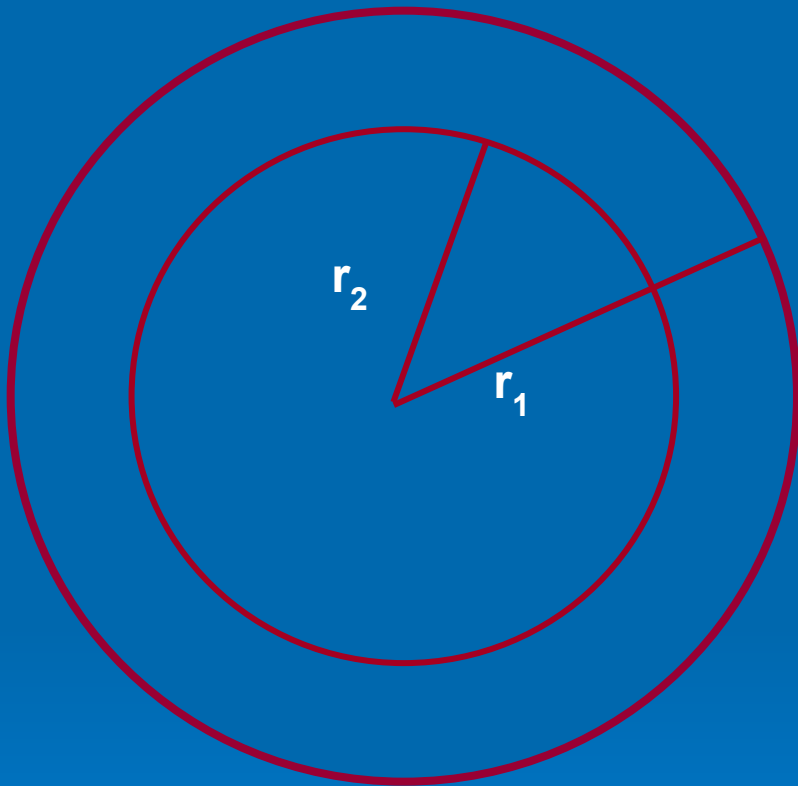
**ПРОВЕРКА  
ДОМАШНЕГО ЗАДАНИЯ**

**№ 840**

**№ 855**



## Решение 1



$$S_{\text{кольца}} = \pi r_1^2 - \pi r_2^2 = \pi(r_1^2 - r_2^2);$$

$$\pi \approx 3, r_1 = 1,7 \text{ см}, r_2 = 1 \text{ см}$$

$$\begin{aligned} S_{\text{кольца}} &= 3(1,7^2 - 1^2) = \\ &= 3(2,89 - 1) = \\ &= 3 \cdot 1,89 = 5,67 \text{ см}^2 \end{aligned}$$

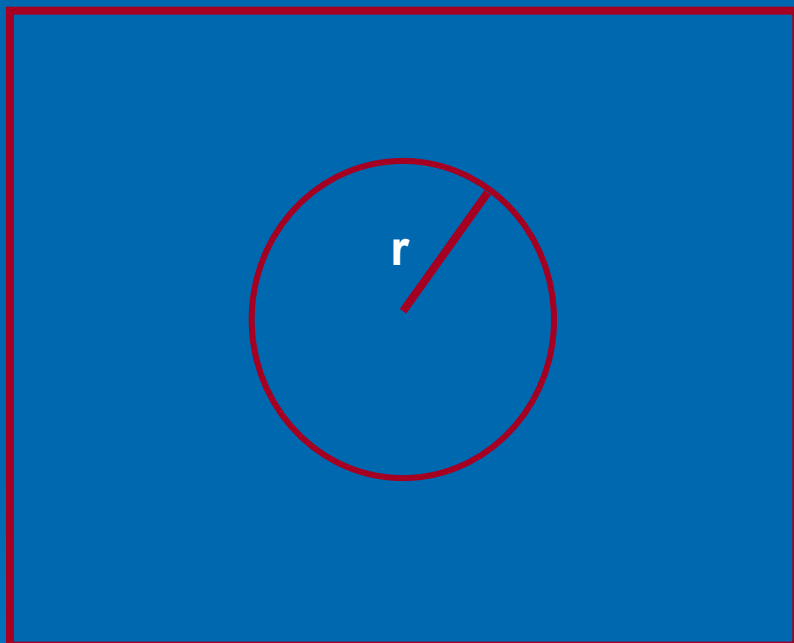


## Решение 2

$$S_{\text{заштр}} = ab - \pi r^2;$$

$$a = 4 \text{ см}; \quad b = 3 \text{ см};$$

$$r = 0,8 \text{ см}; \quad \pi \approx 3$$



$$\begin{aligned} S_{\text{заштр}} &= 4 \cdot 3 - 3 \cdot 0,8^2 = \\ &= 12 - 3 \cdot 0,64 = 12 - 1,92 = \\ &= 10,08 \text{ см}^2 \end{aligned}$$

**Ответ:** 5,67 см<sup>2</sup>,  
10,08 см<sup>2</sup>



# Решение

5




$$\frac{3}{8} : \frac{7}{12} = 9 : x;$$

$$x = \frac{\frac{7}{12} \cdot 9}{\frac{3}{8}} = \frac{7 \cdot 9 \cdot 8}{12 \cdot 1 \cdot 3} = \frac{7 \cdot 9 \cdot 8}{12 \cdot 1 \cdot 3} = \frac{7 \cdot 2}{1} = 14$$

**Ответ: за 14 часов**



# Повторим определения

	1	2	3	4
• Окружность				
• Радиус окружности				
• Диаметр окружности				
• Круг				



# Задача 1

## (О Тунгусском метеорите, 1908 г.)

Диаметр опалённой площади тайги от взрыва Тунгусского метеорита равен примерно 38 км. Какая площадь тайги пострадала от метеорита?



## Задача 2

Найдите площадь  $\frac{1}{4}$  круга, радиус которого 4,4 дм. Число  $\pi$  округлить до целых.

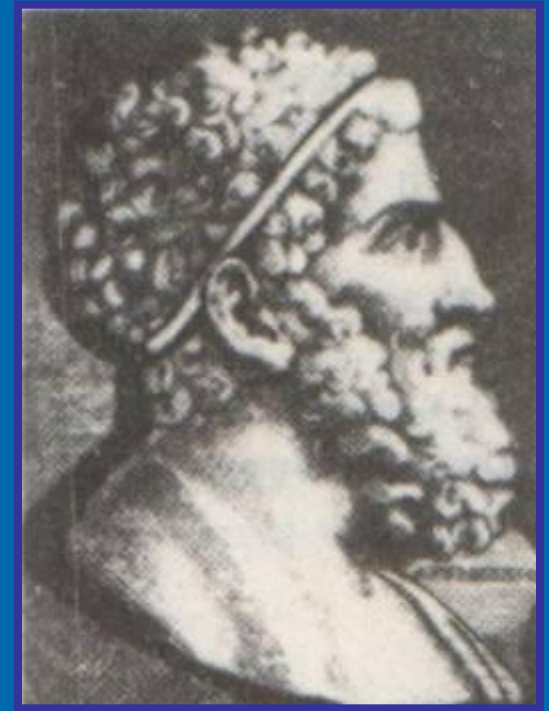




## Задача 3

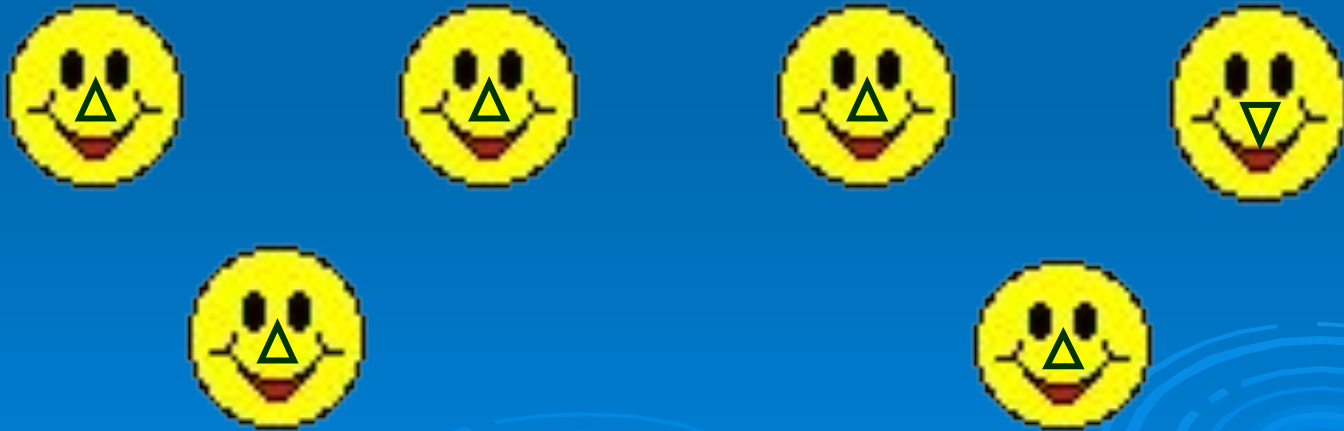
Древнегреческий математик Архимед установил, что длина окружности относится к длине диаметра приблизительно как

22:7. Найдите длину окружности, диаметр которой 4,2 дм.




Какая из шести масок лишняя?

Чем отличается от других?



# Что лишнее?

- Треугольник
- Квадрат
- Круг 
- Пятиугольник
- Прямоугольник

Каким общим названием можно  
заменить оставшиеся слова?

**МНОГОУГОЛЬНИКИ**

