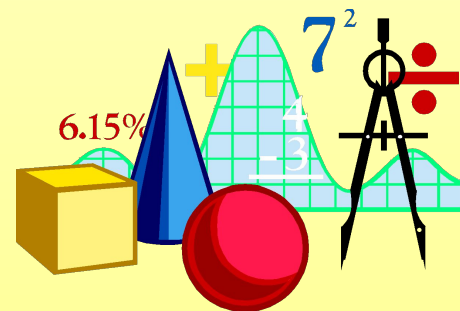


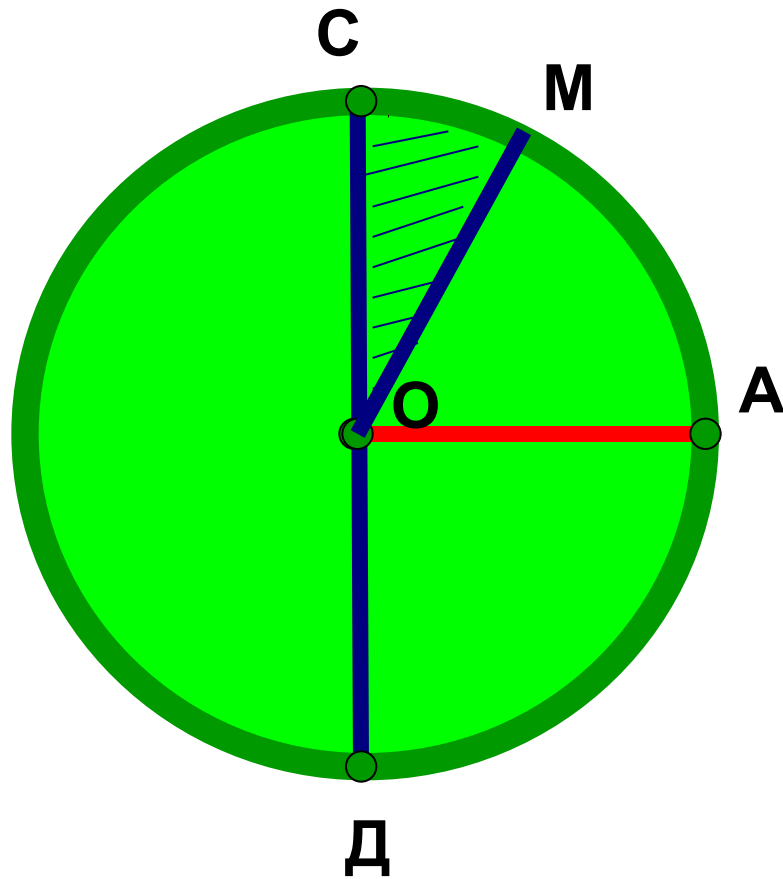
# Площадь

# круга.









**O** - центр круга

**OA** - радиус (**r**)

**CD** - диаметр (**d**)

**COM**- сектор

$$C = \pi d$$

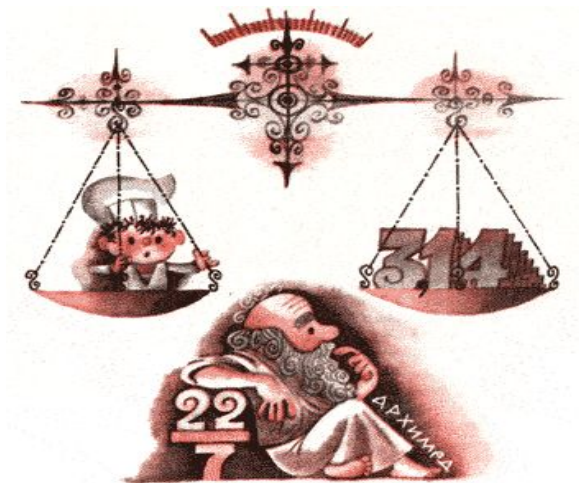
$$C = 2 \pi r$$

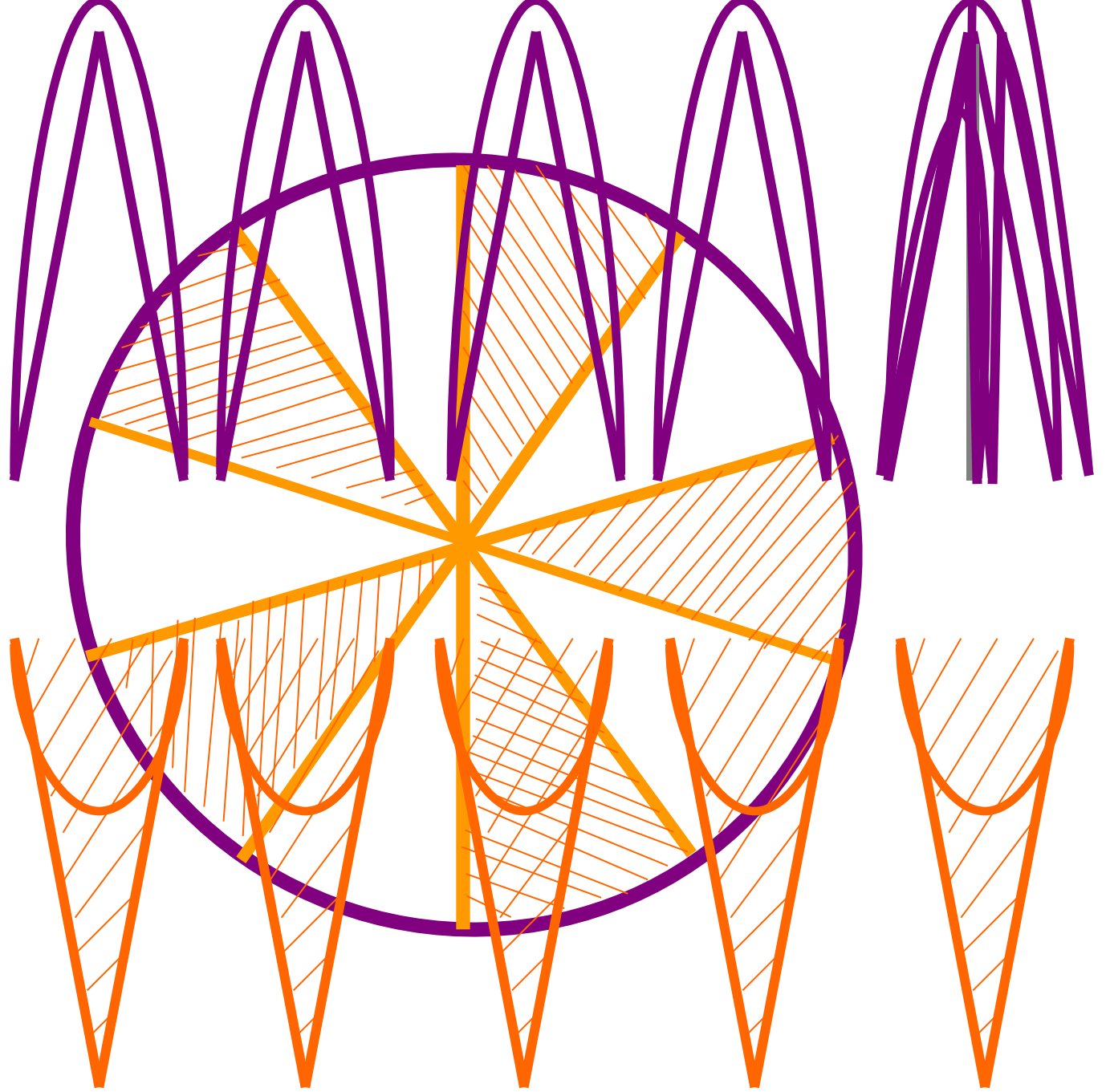
**Площадь круга-S**

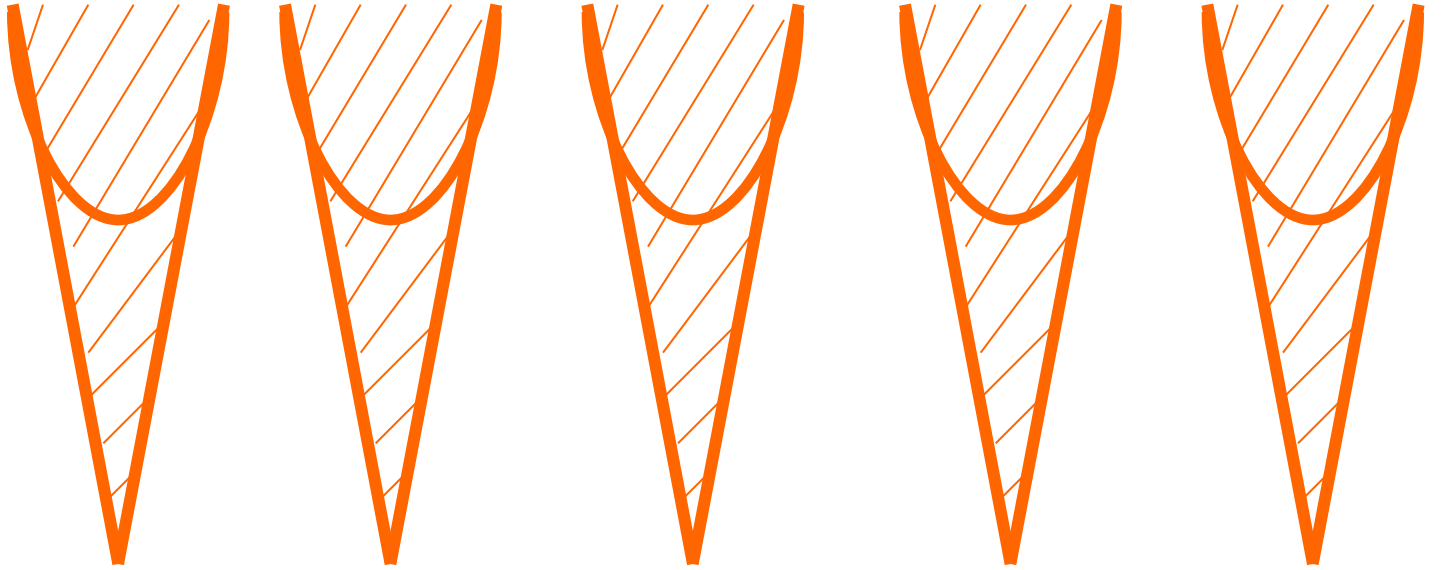


**=3,1415926536...**

*Кто и шутя, и скоро пожелаетъ  
«Пи» узнать число — ужъ знаетъ.*

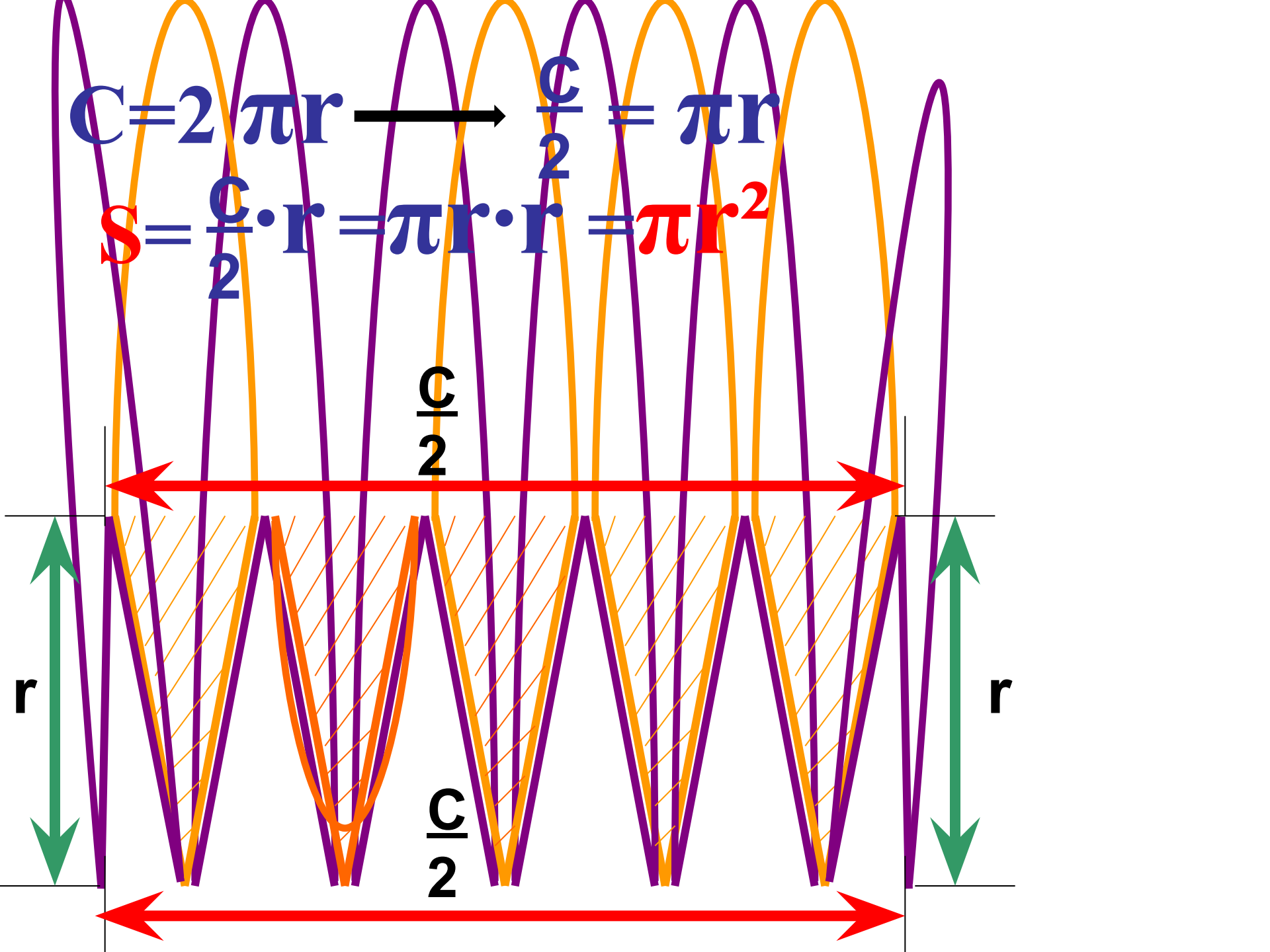






$$C = 2\pi r \longrightarrow \frac{C}{2} = \pi r$$

$$S = \frac{C}{2} \cdot r = \pi r \cdot r = \pi r^2$$





$$S = \pi r^2$$

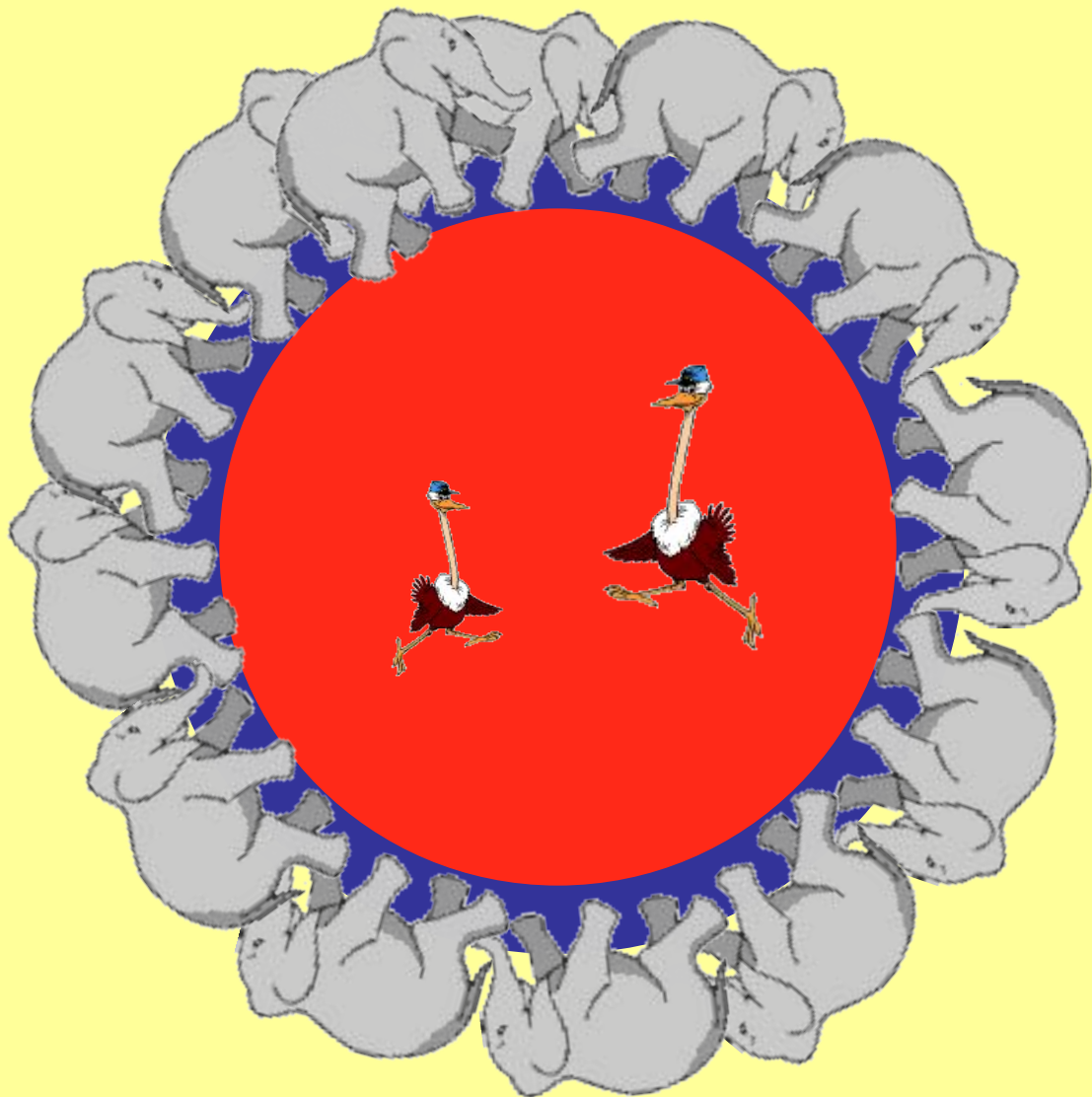
$$\pi \approx 3$$

<b>r</b>	<b>1м</b>	<b>4см</b>	<b>5дм</b>	<b>10м</b>
<b>S</b>	3м <sup>2</sup>	48см <sup>2</sup>	75дм <sup>2</sup>	300м <sup>2</sup>

ЦИРК!

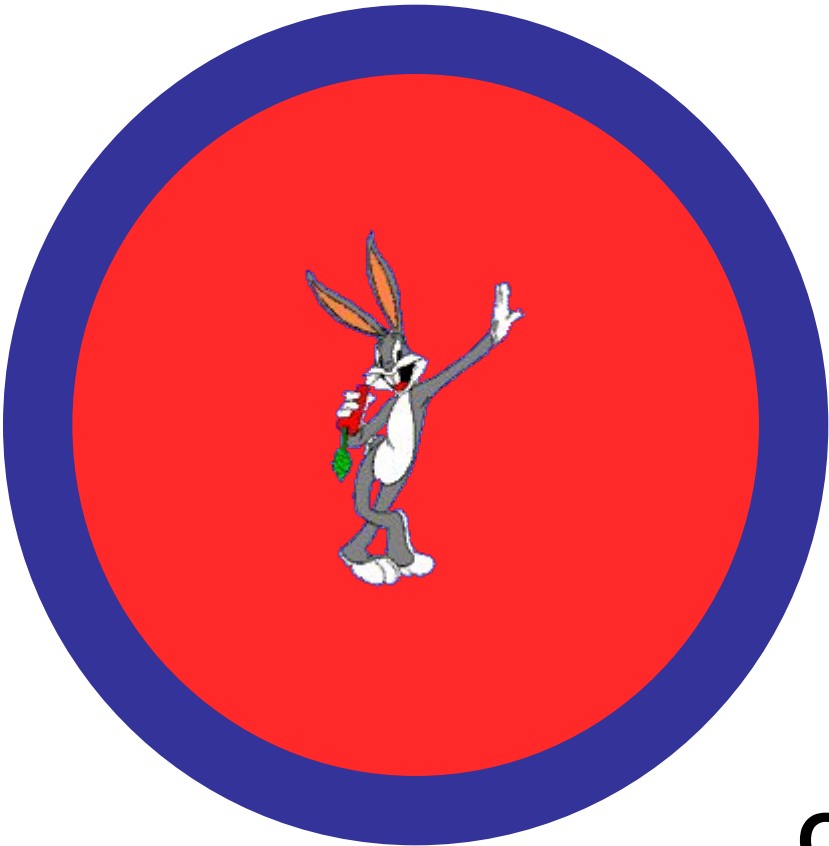
ЦИРК!

ЦИРК!



Известно, что во всех цирках мира диаметр арены равен 13 м. Найдите площадь цирковой арены.

Возьмите  $\pi \approx 3$



$$S = \pi r^2$$

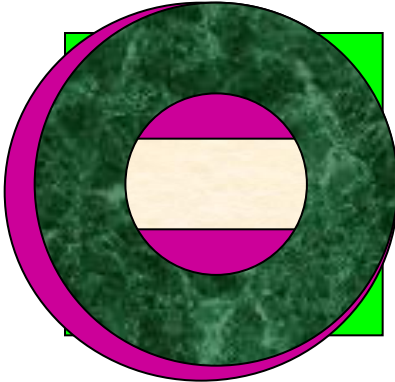
$$r = d : 2$$

$$r = 13 : 2 = 6,5 \text{ (м)}$$

$$S \approx 3 \cdot 6,5^2 = 3 \cdot 42,25 = 126,75 \text{ (м}^2\text{)}$$

Ответ: площадь цирковой арены 126,75 м<sup>2</sup>.

# Найдите площади закрашенных фигур



$R=7$  см  
 $r=6$  см  
 $a=1,5$  см  
 $R=2$  см  
 $b=2,4$  см

$$S = \pi R^2 - \pi r^2 = 3,14 \cdot 7^2 - 3,14 \cdot 6^2 = 3,14 \cdot (49 - 36) = 3,14 \cdot 13 = 40,82 \text{ (см}^2\text{)}$$

$$S = \pi R^2 - \pi r^2 = 3,14 \cdot 2^2 - 3,14 \cdot 1,5^2 = 3,14 \cdot (4 - 2,25) = 3,14 \cdot 1,75 = 5,495 \text{ (см}^2\text{)}$$