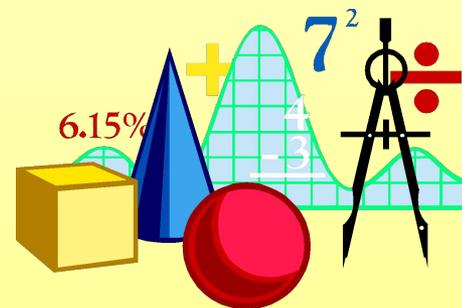
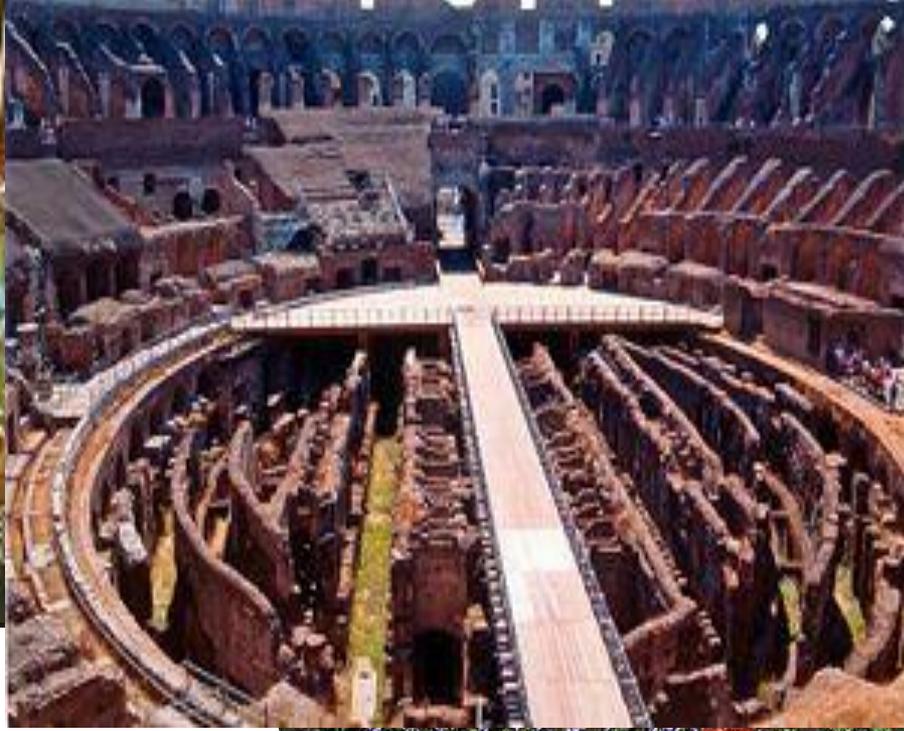


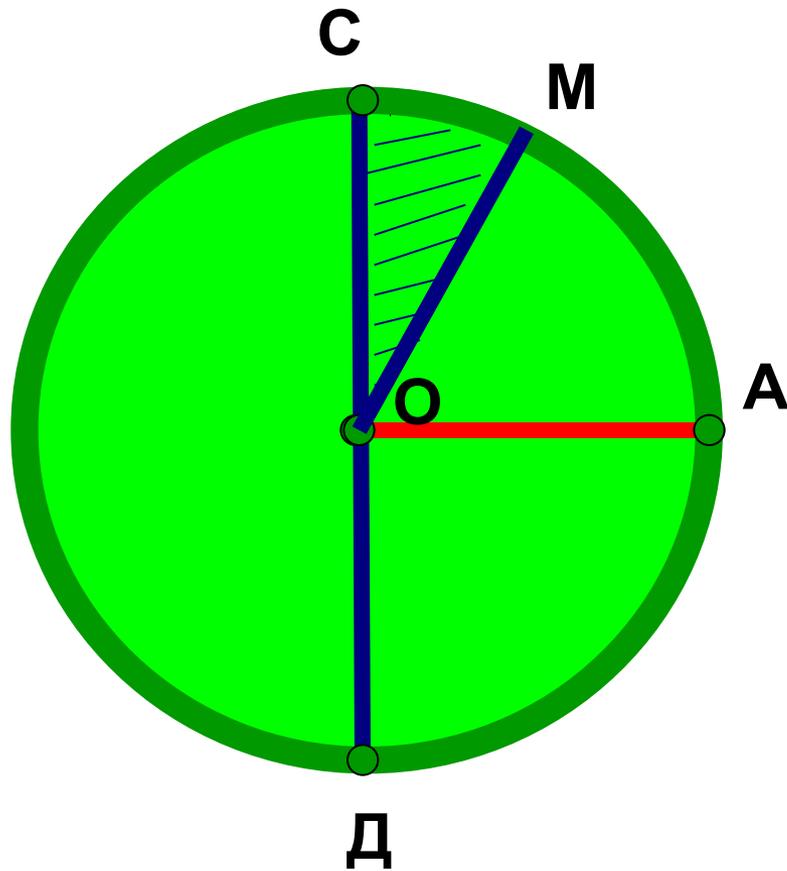
# Площадь

# круга.









**O** - центр круга

**OA** - радиус (**r**)

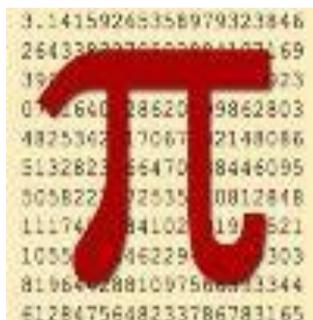
**CD** - диаметр (**d**)

**COM**- сектор

$$C = \pi d$$

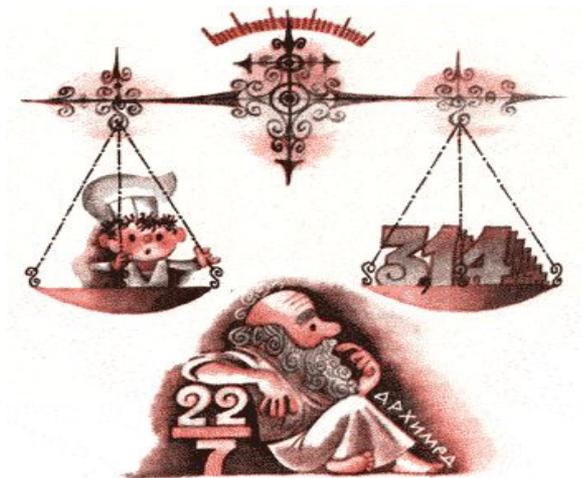
$$C = 2 \pi r$$

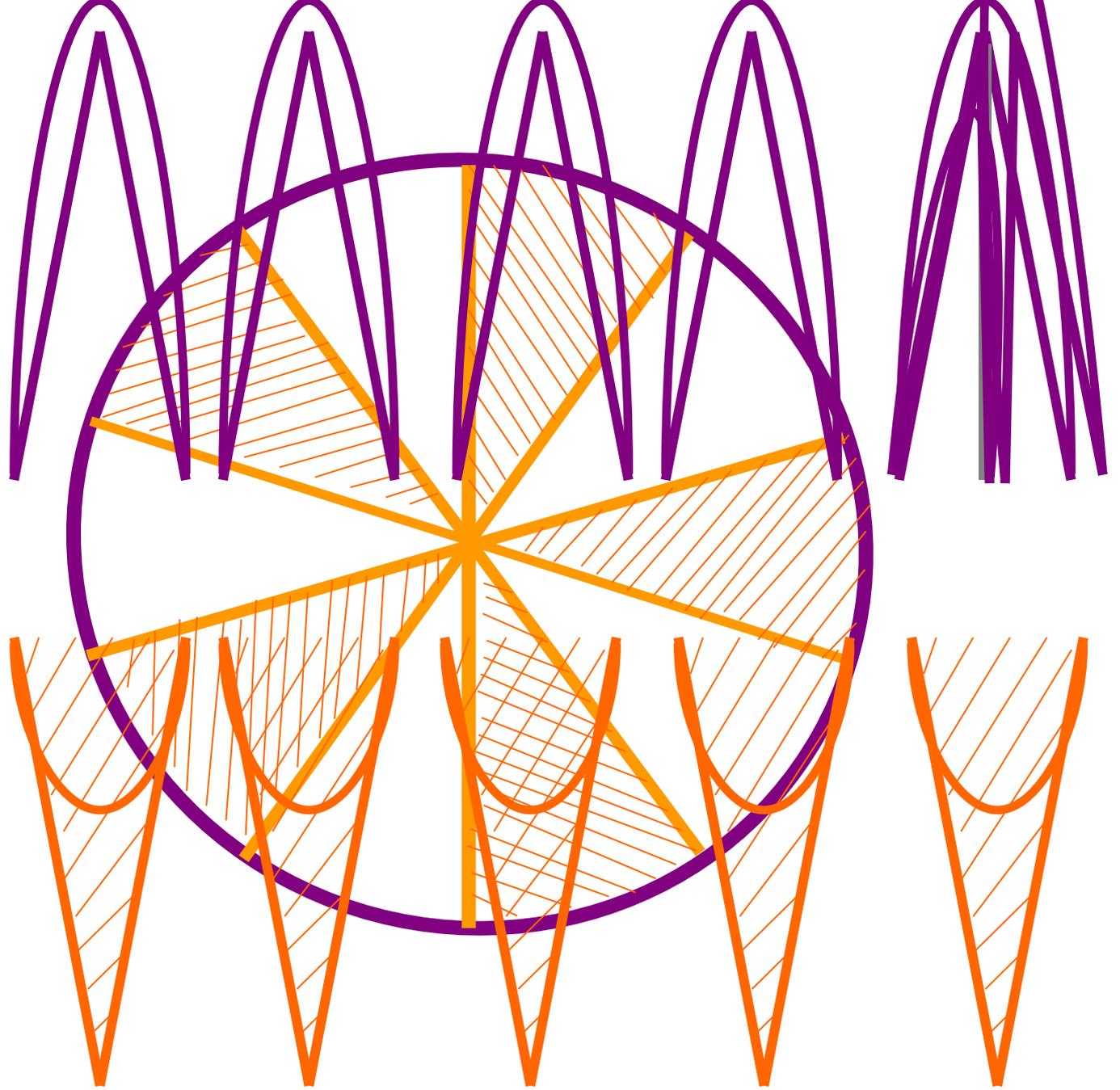
**Площадь круга-S**

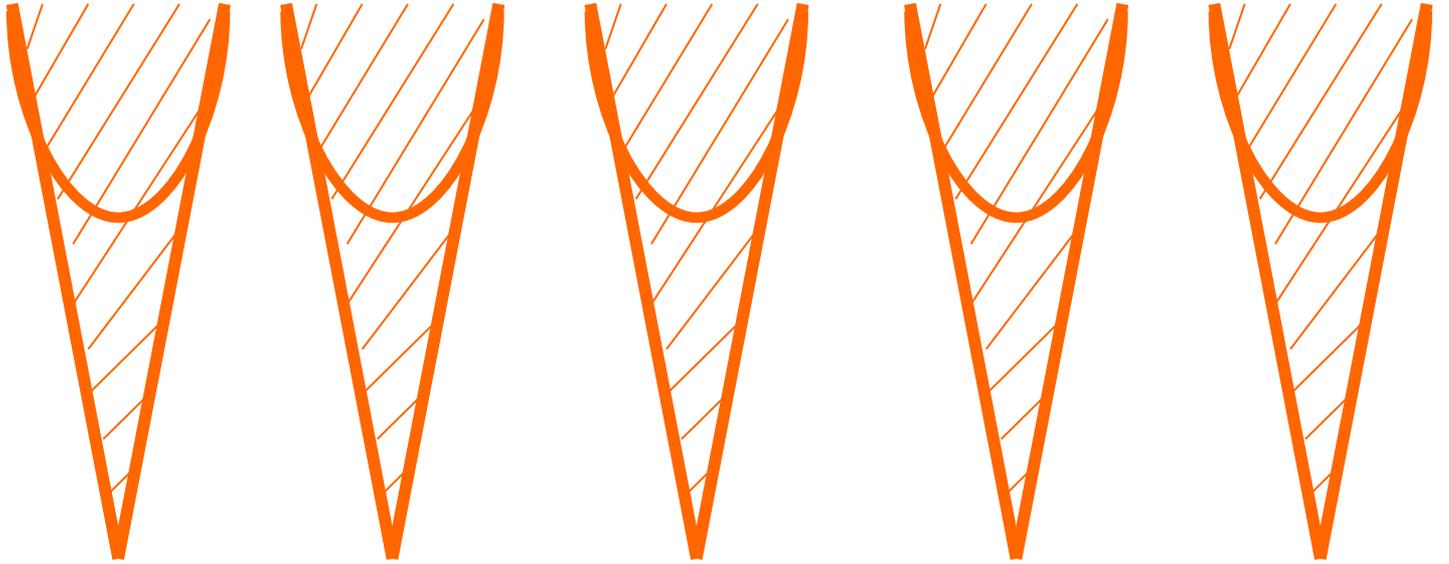
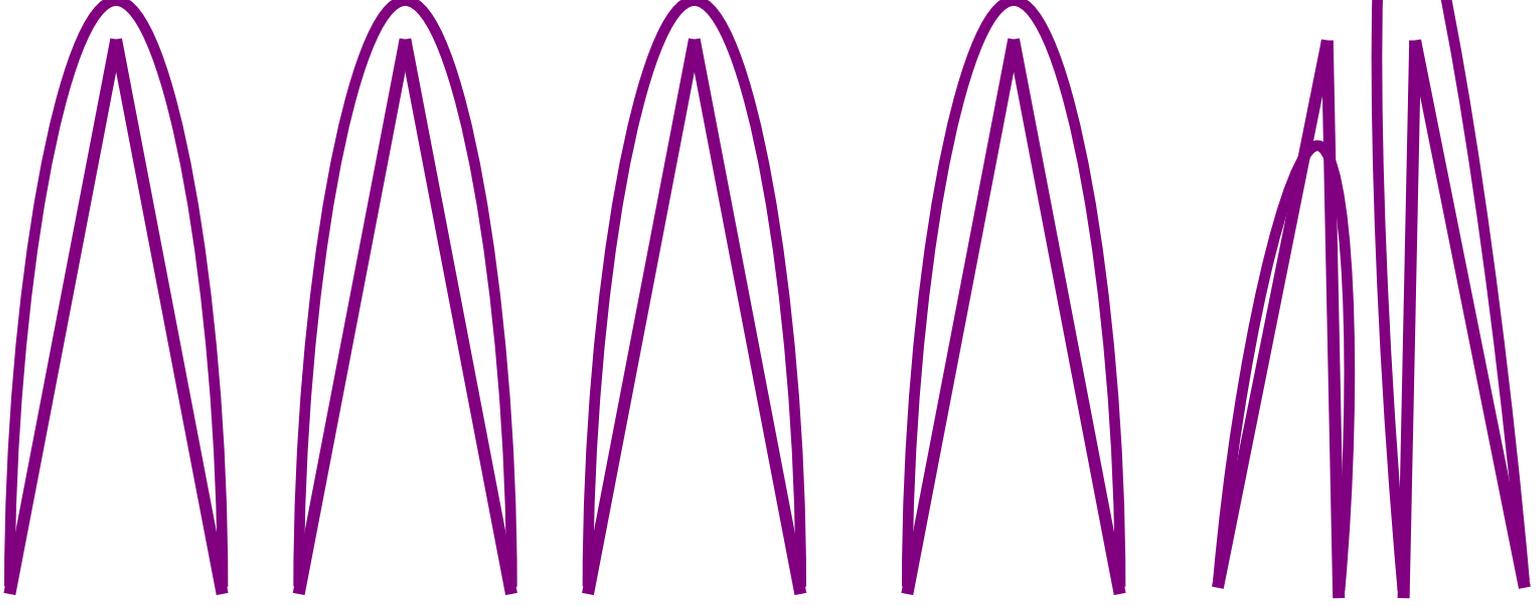


**=3,1415926536...**

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

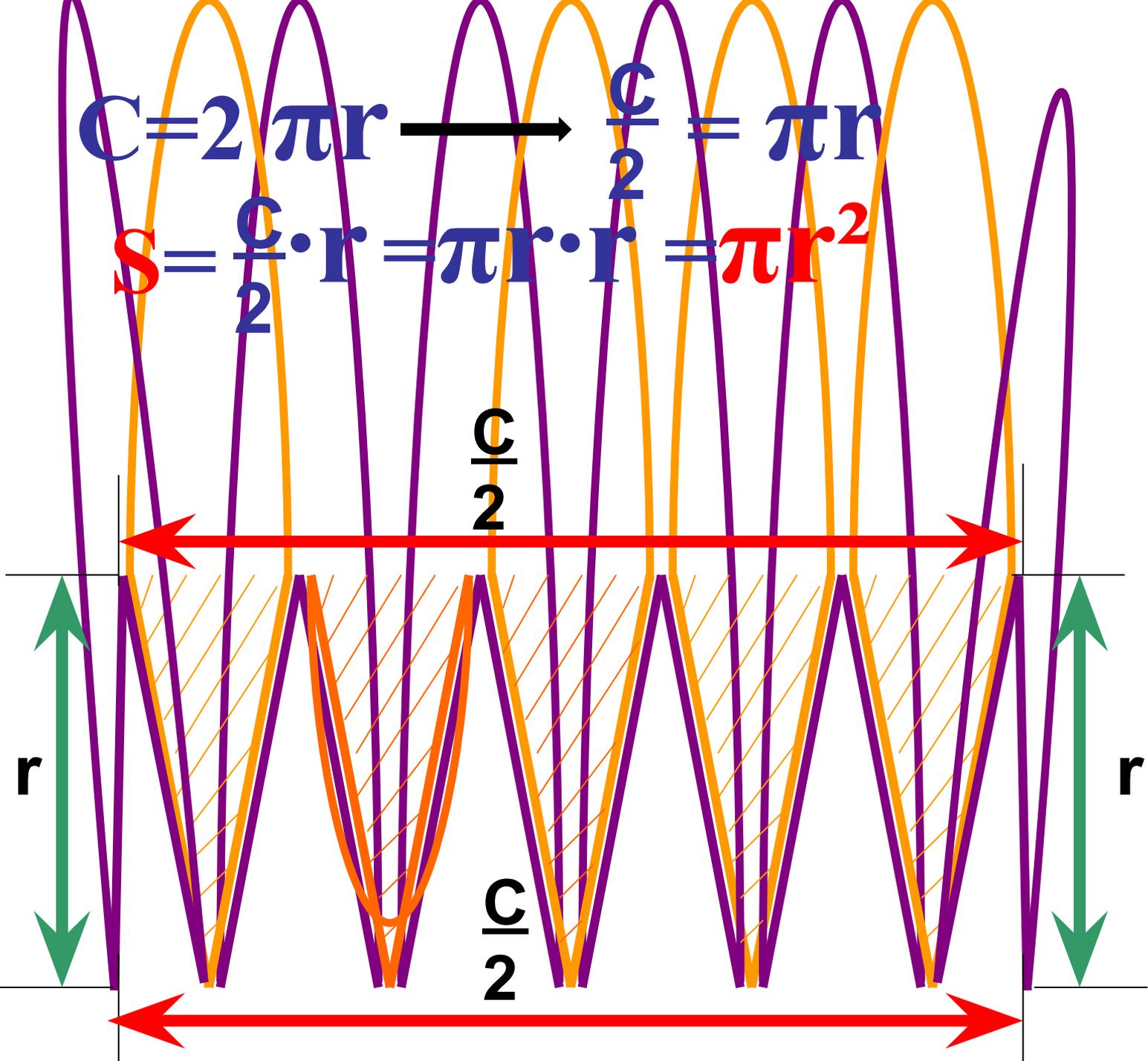






$$C = 2\pi r \longrightarrow \frac{C}{2} = \pi r$$

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



$$S = \pi r^2$$

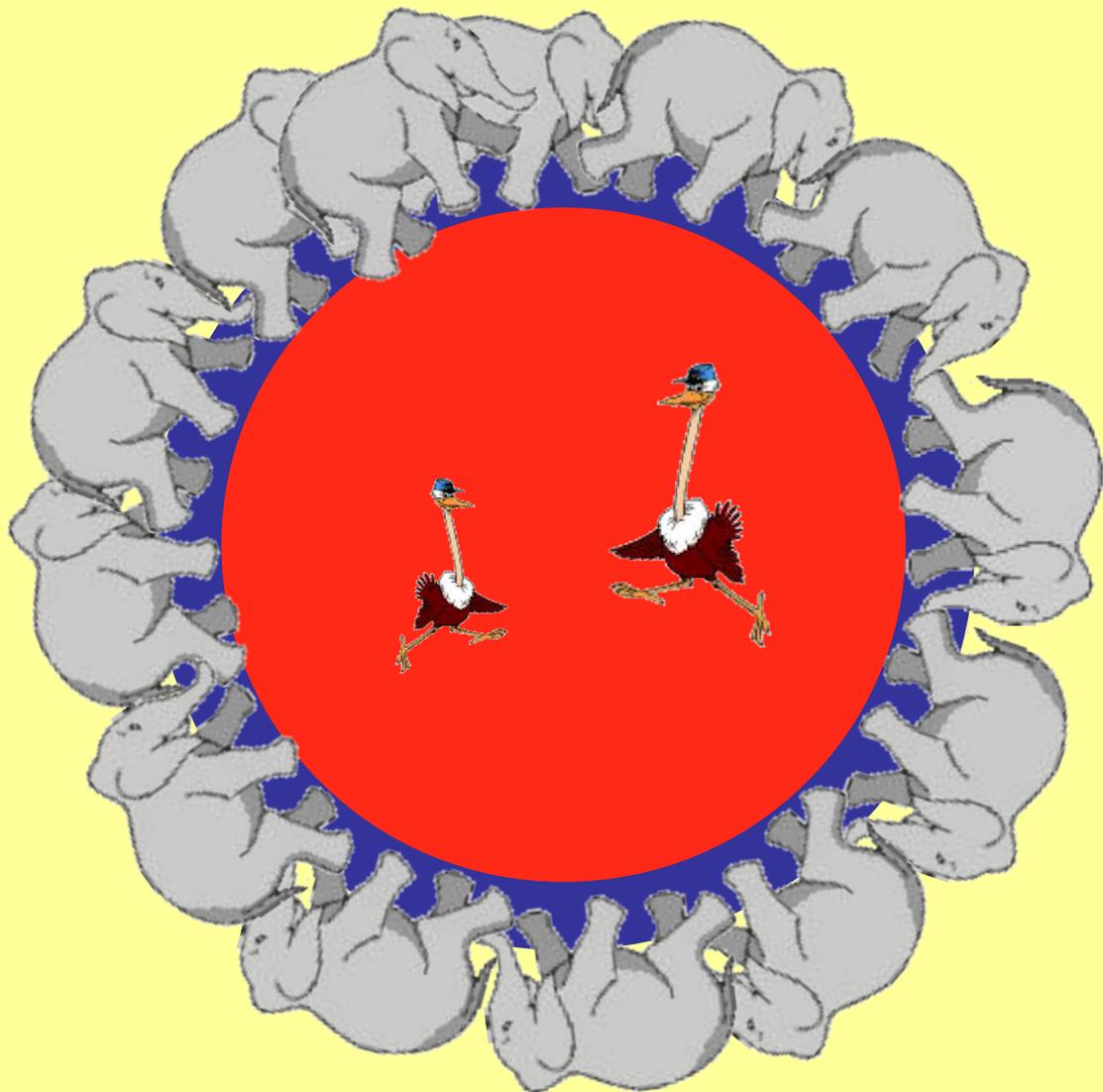
$$\pi \approx 3$$

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

ЦИРК!

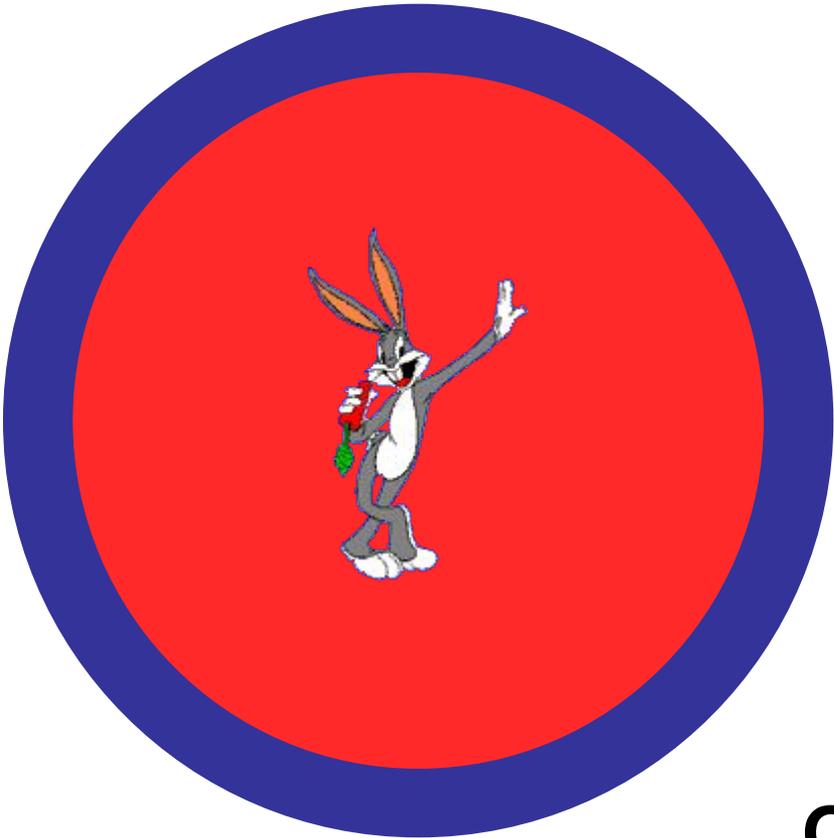
ЦИРК!

ЦИРК!



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

Возьмите  $\pi \approx 3$



$$S = \pi r^2$$

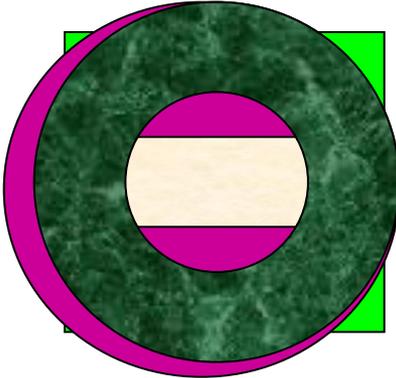
$$r = d : 2$$

$$r = 13 : 2 = 6,5 \text{ (м)}$$

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

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

# Найдите площади закрашенных фигур



$R = 7 \text{ см}$   
 $r = 6 \text{ см}$   
 $R = 8 \text{ см}$   
 $a = 1,5 \text{ см}$   
 $R = 2 \text{ см}$   
 $b = 2,4 \text{ см}$

$S = \pi \cdot 6^2 - \pi \cdot 3^2 = 3,14 \cdot (36 - 9) = 3,14 \cdot 27 = 84,78 \text{ см}^2$   
 $S = \pi \cdot 8^2 - \pi \cdot 2^2 = 3,14 \cdot (64 - 4) = 3,14 \cdot 60 = 188,4 \text{ см}^2$

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