

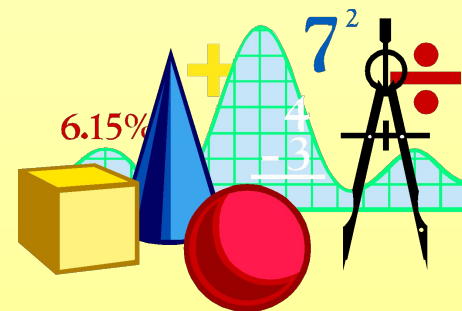
Площадь

круга.

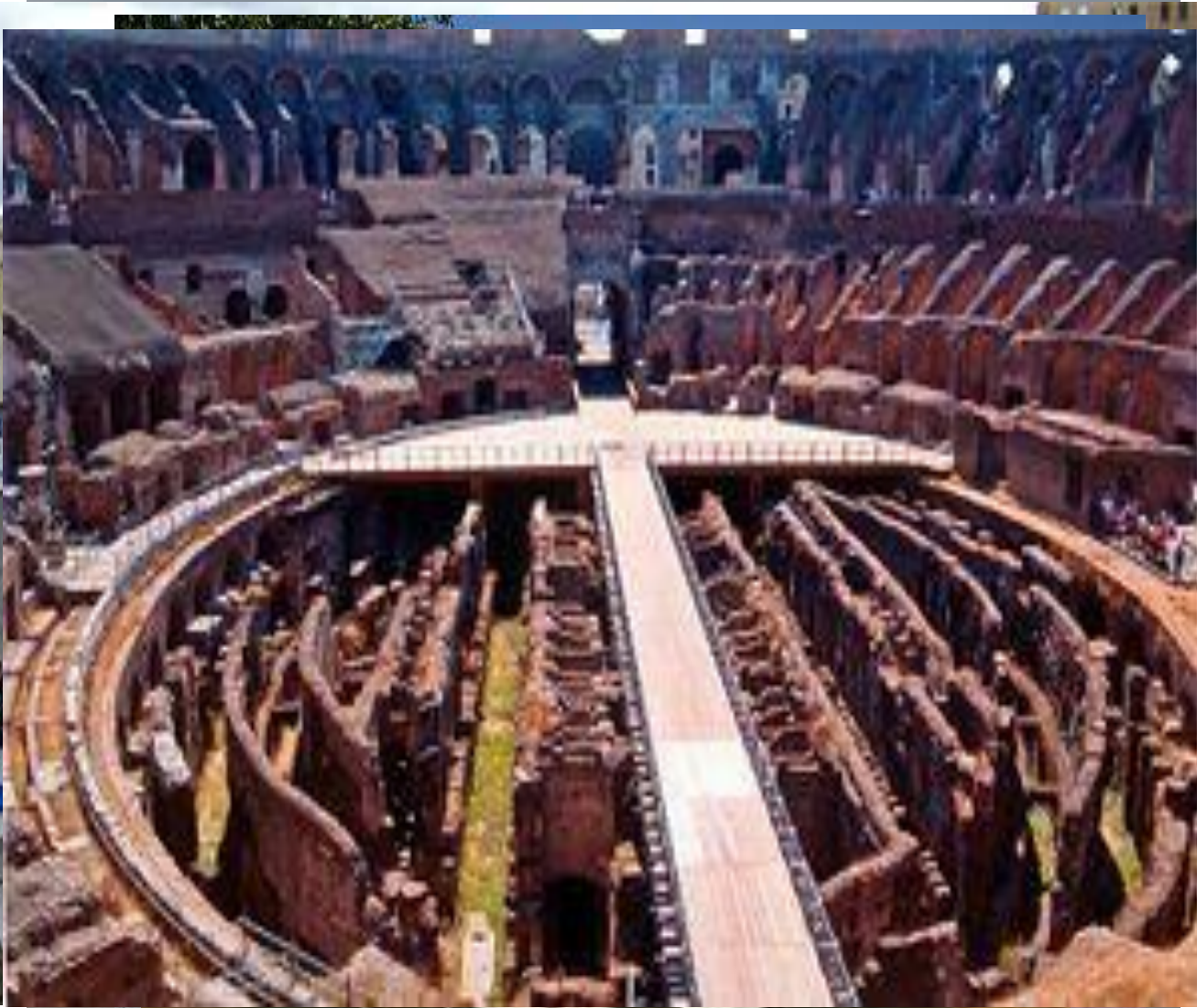
Ткаченко И. В.

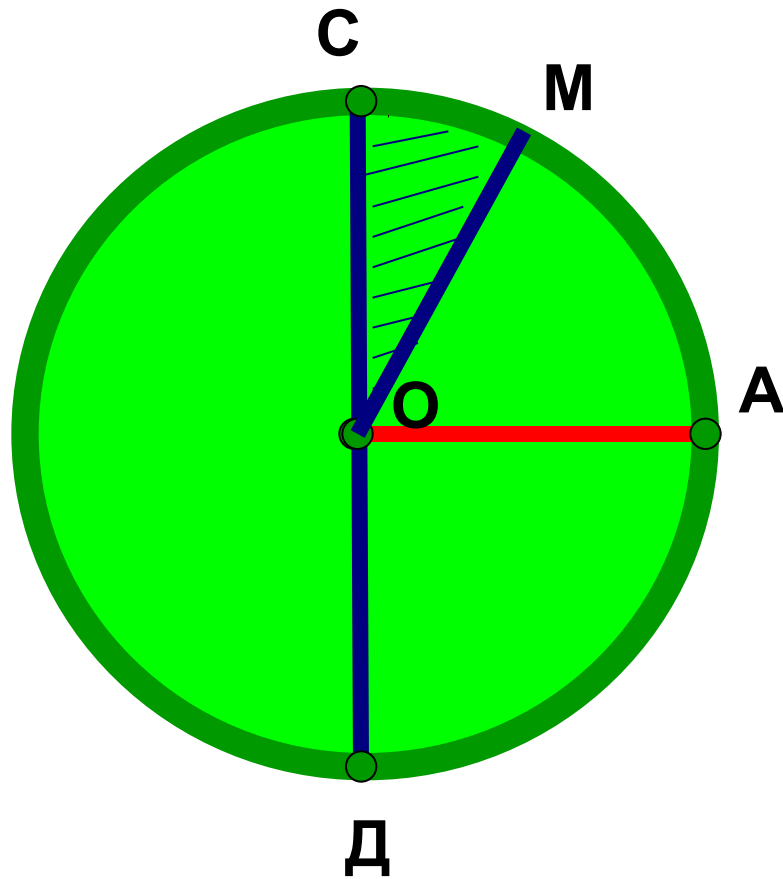
Гимназия №5

г. Мурманск









O - центр круга

OA - радиус (**r**)

CD - диаметр (**d**)

COM- сектор

$$C = \pi d$$

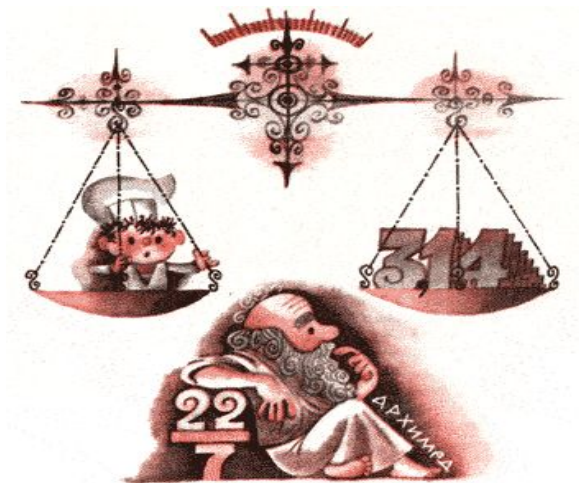
$$C = 2 \pi r$$

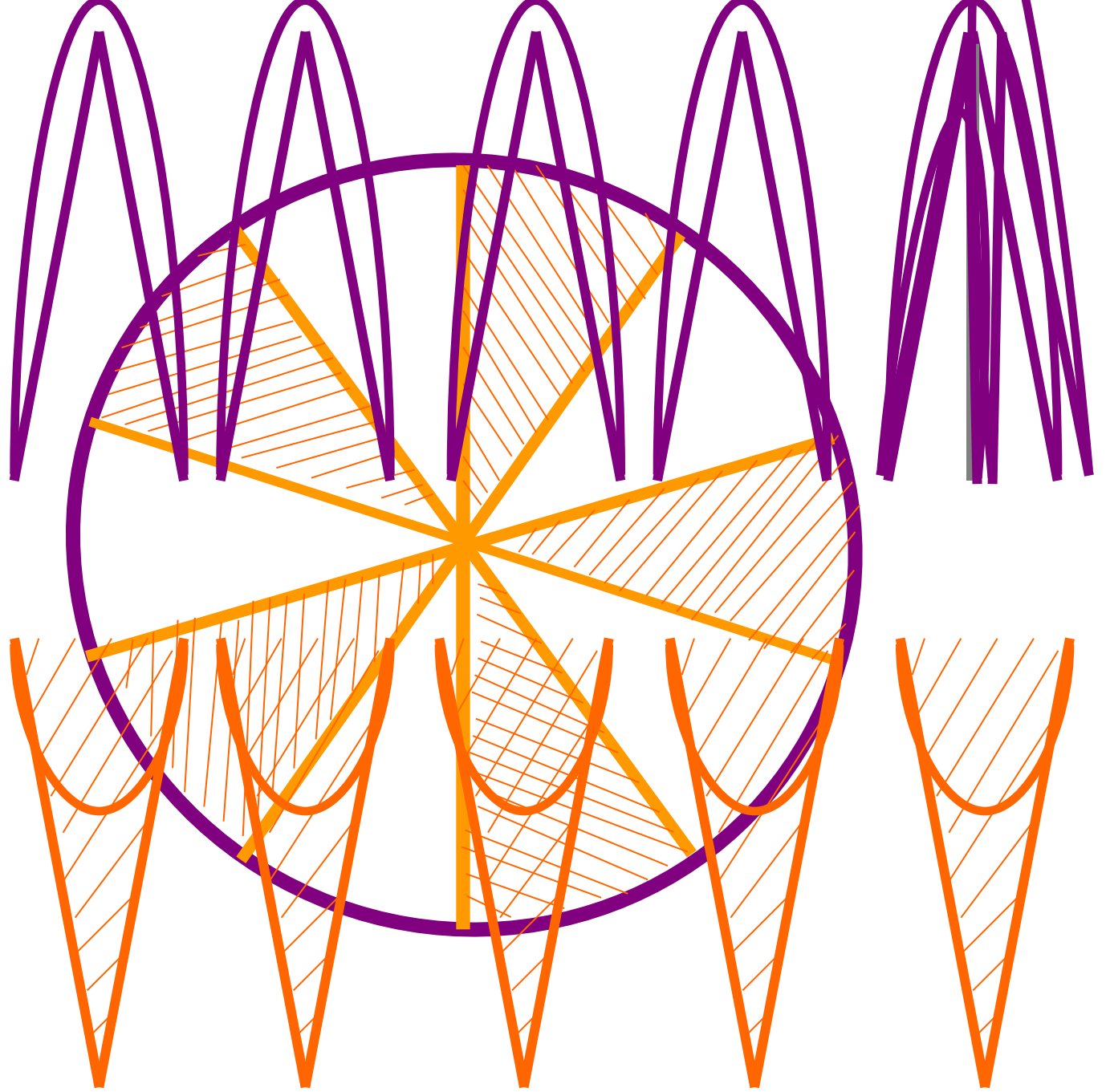
Площадь круга-S

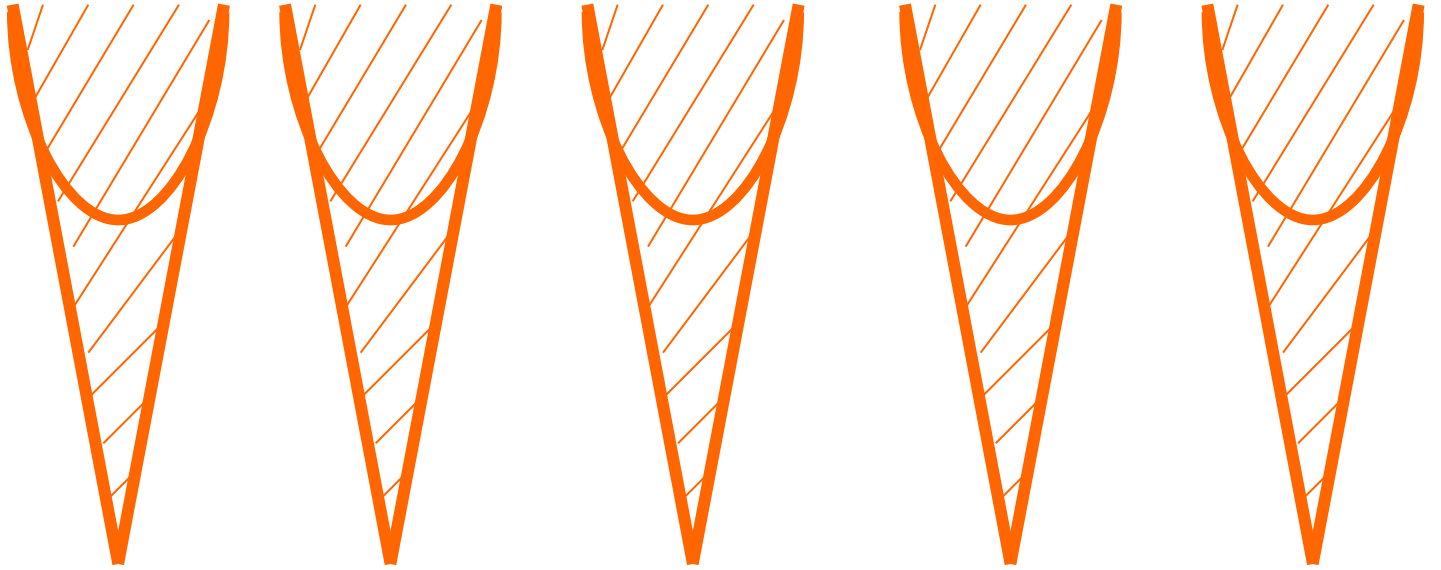


=3,1415926536...

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

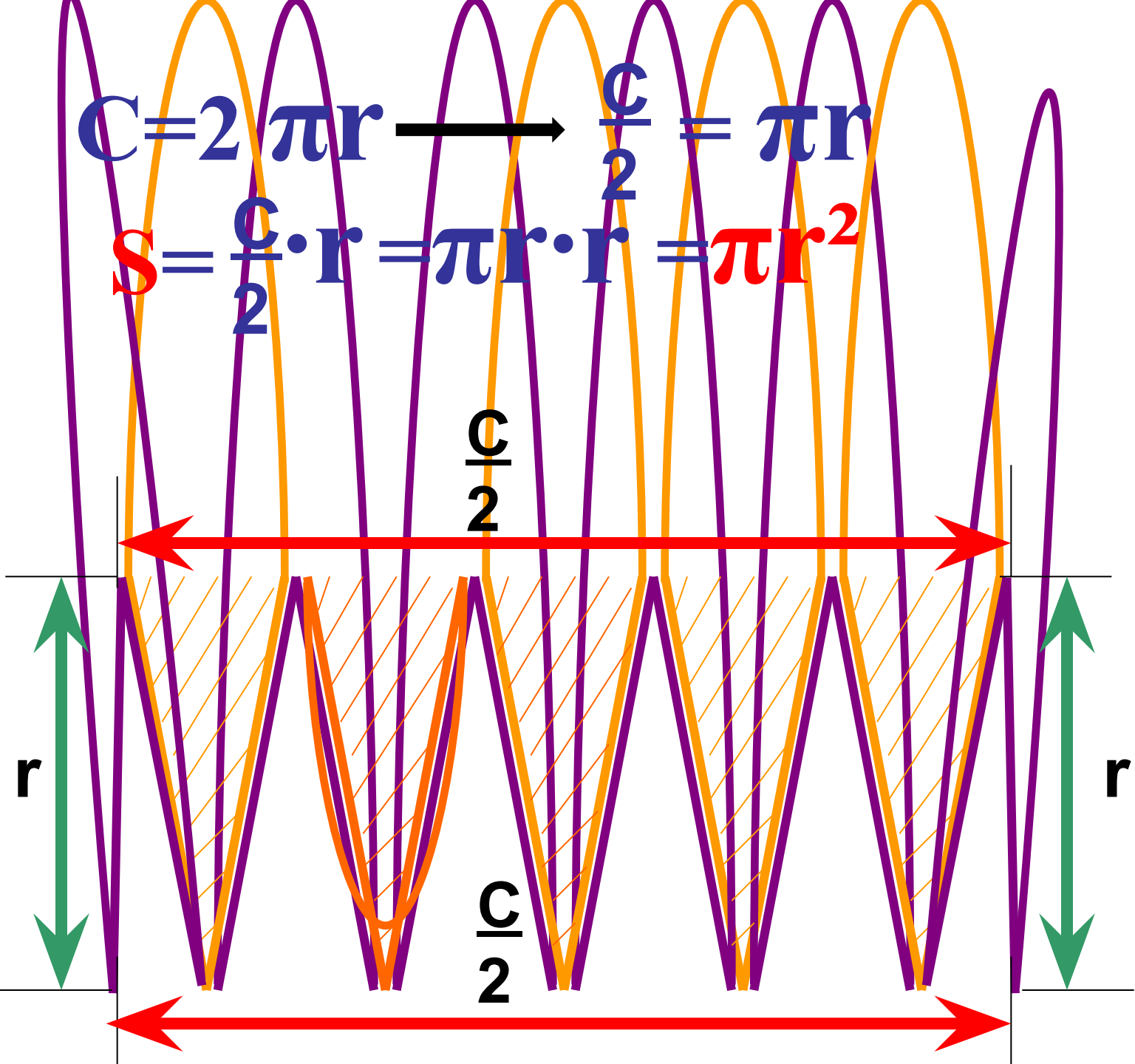






$$C = 2\pi r \longrightarrow \frac{C}{2} = \pi r$$

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



$$S = \pi r^2$$

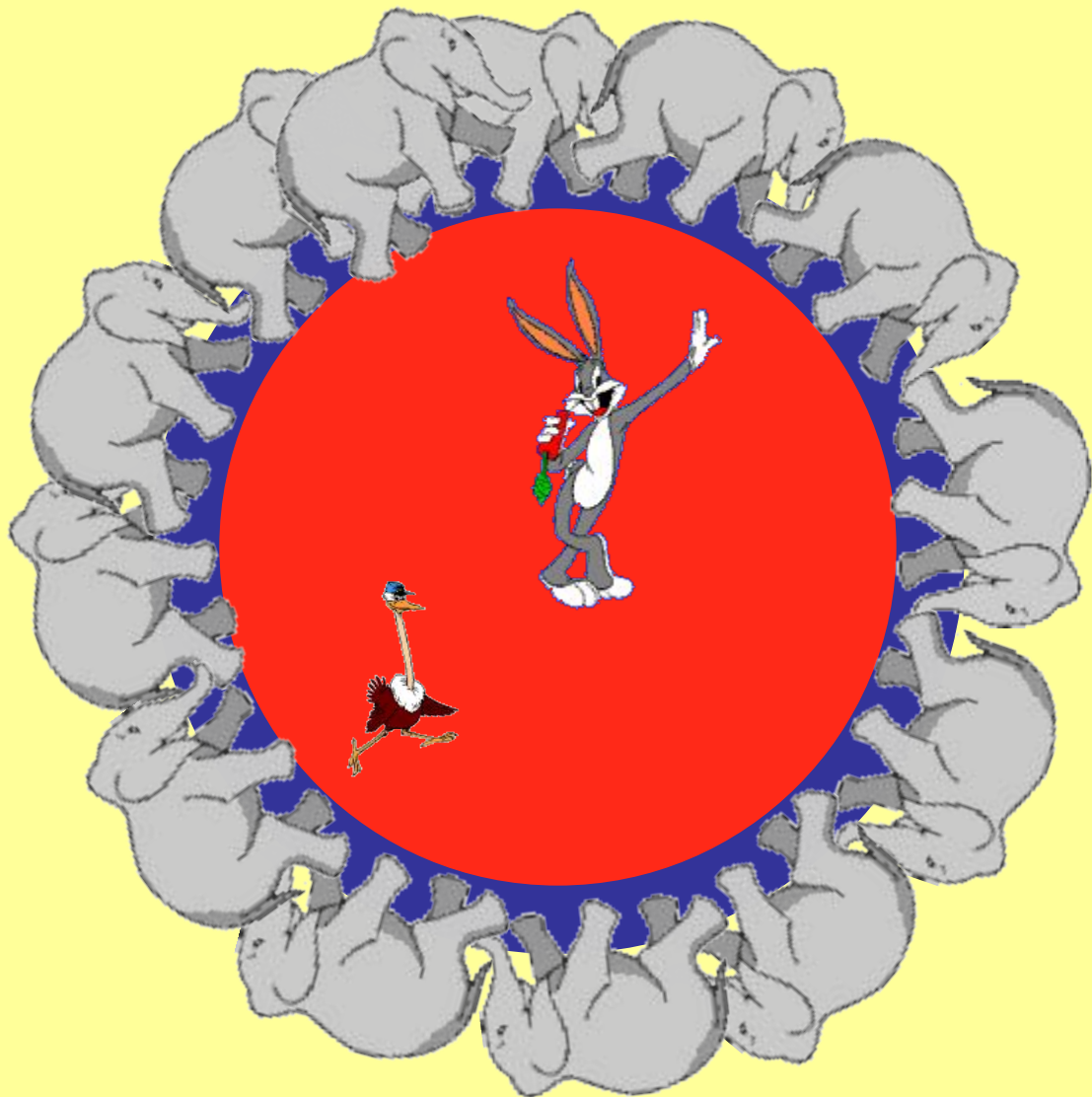
$$\pi \approx 3$$

r	1м	4см	5дм	10м
S	3м²	48см²	75дм²	300м²

ЦИРК!

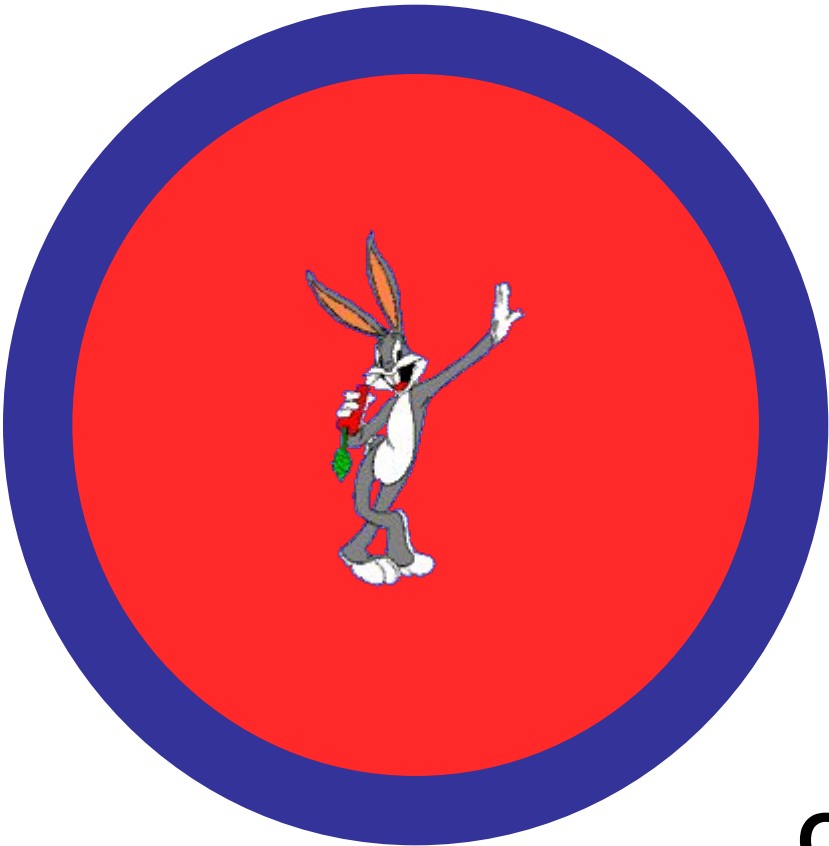
ЦИРК!

ЦИРК!



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

Возьмите $\pi \approx 3$



$$S = \pi r^2$$

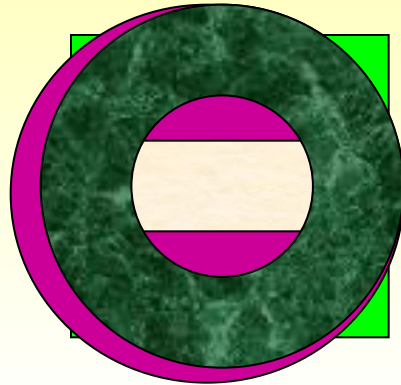
$$r = d : 2$$

$$r = 13 : 2 = 6,5 \text{ (м)}$$

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

Ответ: площадь цирковой арены 126,75 м².

Найдите площади закрашенных фигур



$$R = 7 \text{ см}$$

$$r = 6 \text{ см}$$

$$a = 1,5 \text{ см}$$

$$b = 2,4 \text{ см}$$

$$S = \pi \cdot 7^2 - \pi \cdot 6^2 - 2 \cdot 1,5 \cdot 2,4 = 23,544 \text{ (см}^2\text{)}$$

$$(6,4 - 4) \cdot 3,84 - 606 = 1880,426 \text{ (см}^2\text{)}$$

Спасибо за урок!