



Окружность

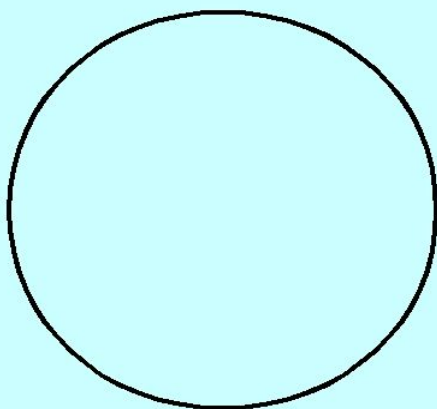
Выполнила: ученица 10 «Б»
класса

Мячина Валерия

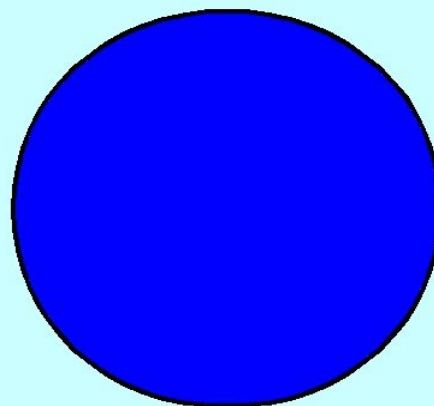
Чем отличается круг от окружности?

Круг имеет площадь, но ее нет у окружности. Круг содержит центр окружности, а окружность, содержит сам центр.

ОКРУЖНОСТЬ



КРУГ



ОКРУЖНОСТЬ



КРУГ



У круга есть одна подруга,
Знакома всем ее наружность,
Она идет по краю круга,
И называется окружность.

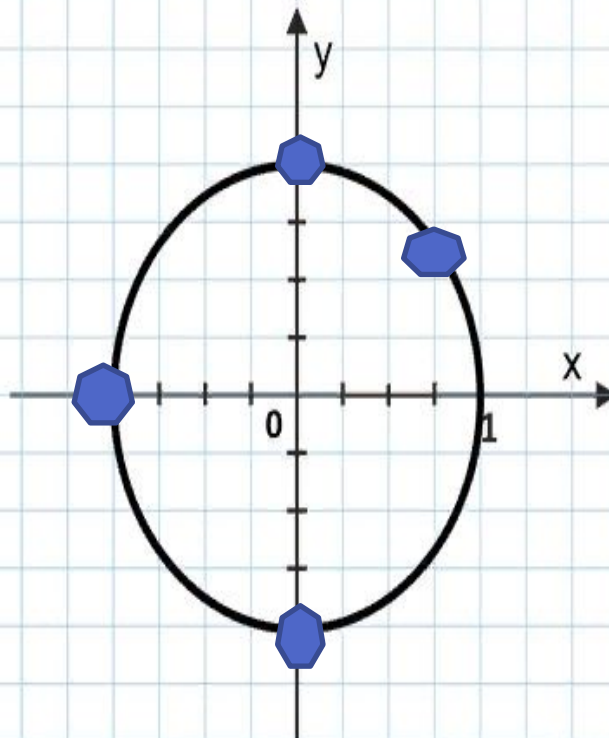
Чему равно?

$$\frac{\pi}{4}$$

$$\frac{\pi}{2}$$

$$\pi$$

$$\frac{3\pi}{2}$$




$$180^\circ = \Pi$$

$$\cos(0) = 1$$

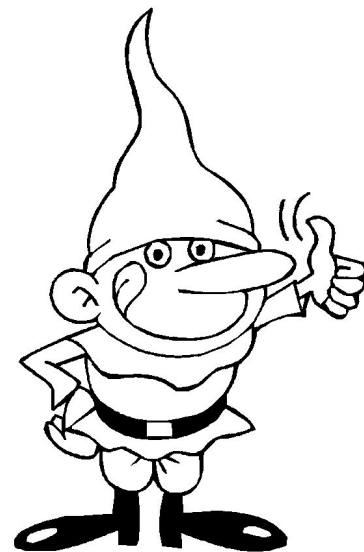
$$90^\circ = \frac{\Pi}{2}$$

$$\sin(\Pi) = 0$$

$$\operatorname{tg}\left(\frac{\Pi}{4}\right) = 1$$

$$270^\circ = \frac{3\Pi}{2}$$

$$\operatorname{ctg}\left(\frac{\Pi}{2}\right) = 0$$



1) Часть плоскости, ограниченная

2) **Окружностью.**

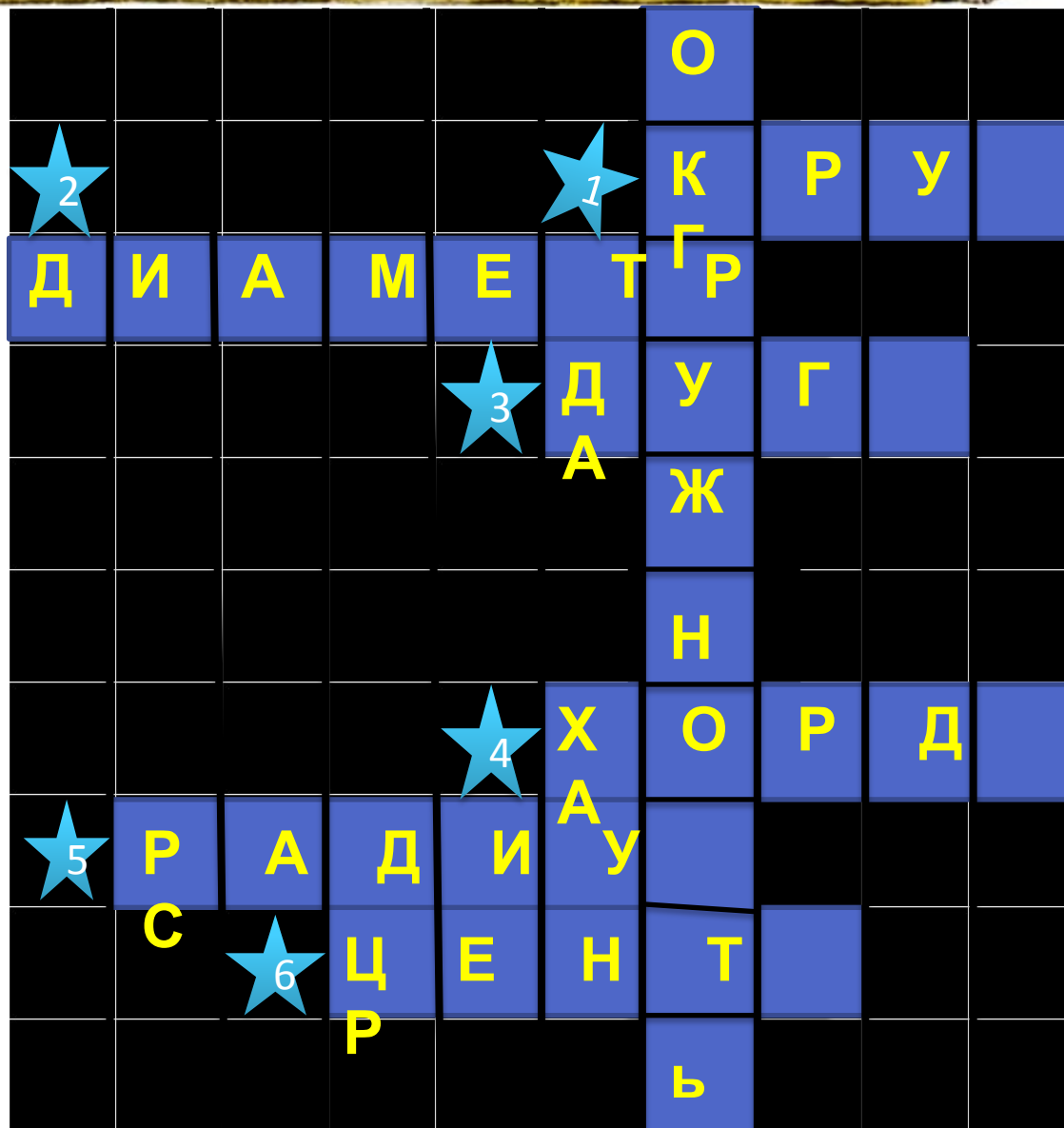
соединяющий две точки окружности и проходящий через её центр.

3) Часть окружности, ограниченная двумя точками.

4) Отрезок, соединяющий две точки окружности.

5) Отрезок, соединяющий центр окружности с любой её точкой.

6) Точка, в которую устанавливают иголку циркуля для построения окружности.





Что такое
синус?

**это отношение
противолежаще
го катета к
гипотенузе**

Что такое тангенс?

**это отношение
противолежащего
о катета к
прилежащему
катету**

Что такое
косинус?

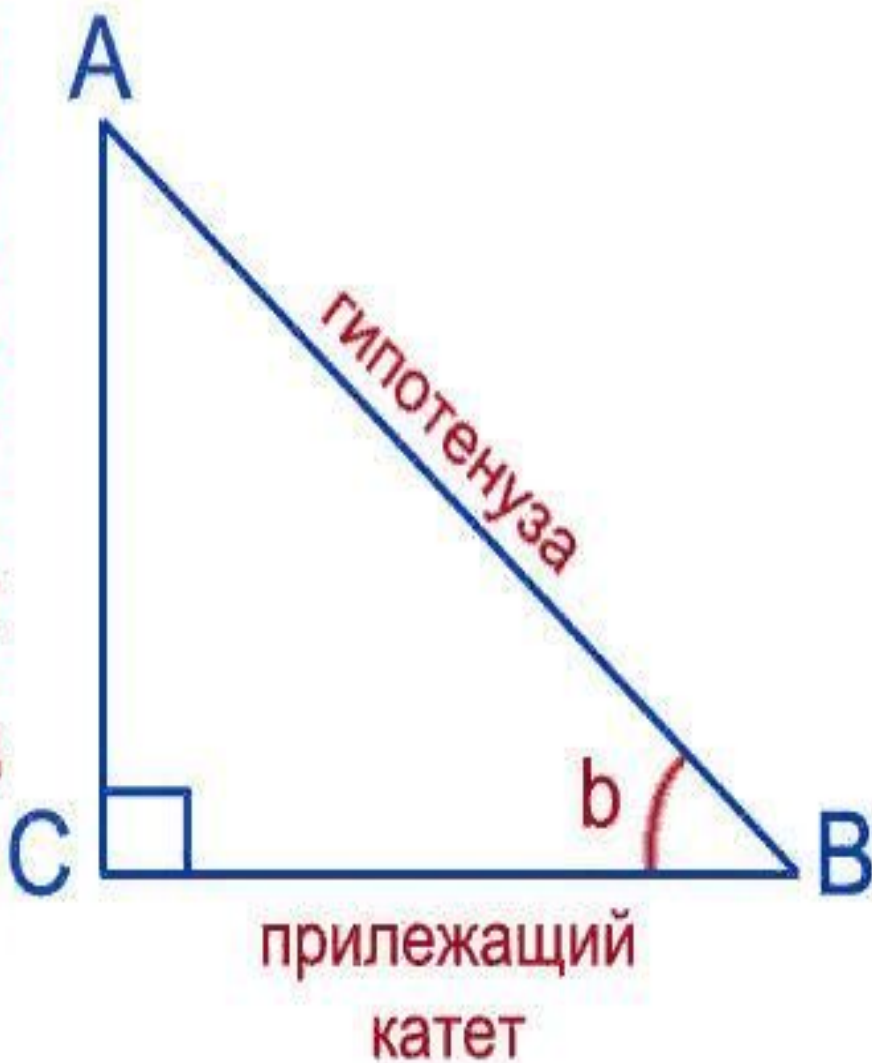
**это отношение
прилежащего
катета к гипотенузе**

Что такое
котангенс?

**это отношение
прилежащего катета
к противолежащему**



ПРОТИВ
ОЛЖАЩ
ИЙ
КАТЕТ



$$\sin (b)=\frac{AC}{AB}$$

$$\cos (b)=\frac{BC}{AB}$$

$$\operatorname{Tg}(b)=\frac{AC}{BC}$$

$$\operatorname{ctg}(b)=\frac{BC}{AC}$$



$$\sin (a)=\frac{BC}{AB}$$

$$\cos (a)=\frac{AC}{AB}$$

$$\operatorname{Tg}(a)=\frac{BC}{AC}$$

$$\operatorname{Ctg}(a)=\frac{AC}{BC}$$


$$\sin^2 x + \cos^2 x = 1$$

$$\sin (x+y)= \sin x \cos y + \cos x \sin y$$

$$\cos (x+y)= \cos x \cos y - \sin x \sin y$$

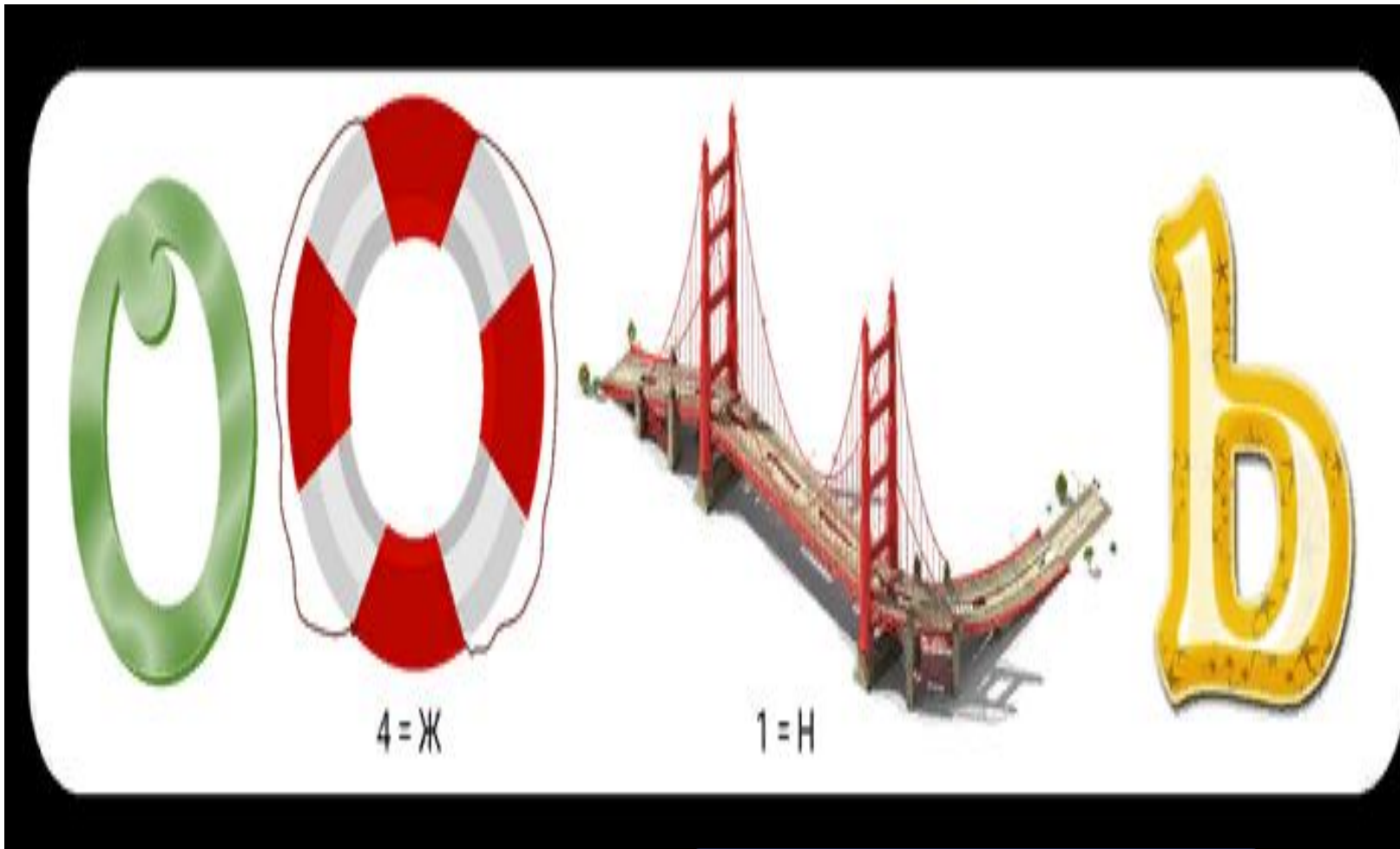
$$\sin(x-y)= \sin x \cos y - \cos x \sin y$$

$$\cos(x-y)= \cos x \cos y + \sin x \sin y$$


Ребус



ОКРУЖНОС
ТЬ



ОКРУЖНОСТЬ

Разгадайте ребус



АЛГЕБ
РА



ДИАМЕТР



ДИАГОНАЛЬ



T

4=A



точка





Т е



ped-kopilka.ru

степень





вычитание


$$\sin^2(43^\circ) + \cos^2(43^\circ) = \sin^2\alpha + \cos^2\alpha = 1$$

$$\Rightarrow \sin^2(43^\circ) + \cos^2(43^\circ) = 1$$

Вычислить

$$\operatorname{ctg}(\pi + x) =$$

$$\operatorname{ctg}(\pi + x) = \operatorname{ctg}(x$$

)

Вычислить

$$\sin(-585^\circ) \quad \sin(-585^\circ) = -\sin(585^\circ) = -\sin(2\pi + 225^\circ) = -\sin 225^\circ = -$$

$$\sin(\pi + 45^\circ) = \sin 45^\circ = \frac{\sqrt{2}}{2}$$




Вычислите

$$\sin 945^\circ$$

$$\sin 945^\circ = \sin(720^\circ + 225^\circ) = \sin(225^\circ + 2 \cdot 360^\circ) = \sin 225^\circ =$$

$$\sin(225^\circ - 360^\circ) = \sin(-135^\circ) = -\sin 135^\circ = -\frac{\sqrt{2}}{2}$$

Вычислить

$$\sin 15^\circ$$

$$\sin 15^\circ = \sin(45^\circ - 30^\circ) = \sin 45^\circ \cos 30^\circ - \cos 45^\circ \sin 30^\circ = \frac{\sqrt{6} - 2\sqrt{2}}{4}$$



Спасибо за внимание!!

