



Окружность

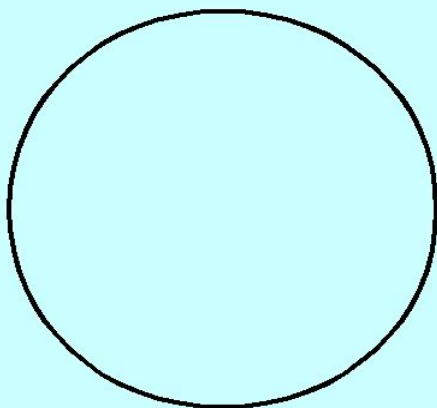
Выполнила: ученица 10 «Б»
класса

Мячина Валерия

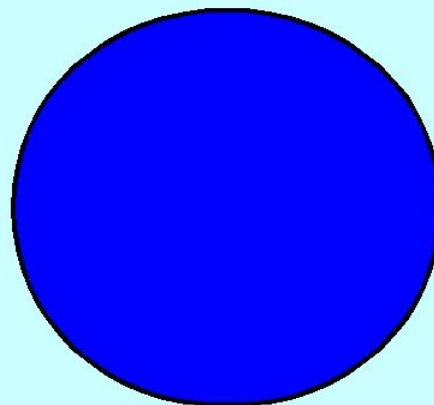
Чем отличается круг от окружности?

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.**

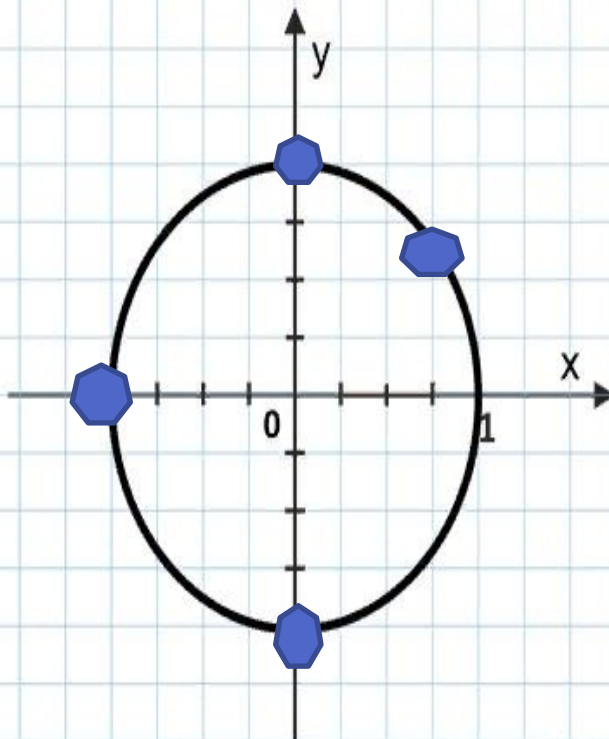
Чему равно?

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

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

$$\pi$$

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




$$180^\circ = \pi$$

$$\cos(0) = 1$$

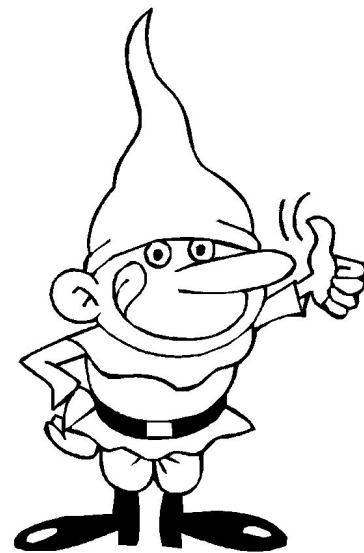
$$90^\circ = \frac{\pi}{2}$$

$$\sin(\pi) = 0$$

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

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

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



1) Часть плоскости, ограниченная

2) **Окружностью.**

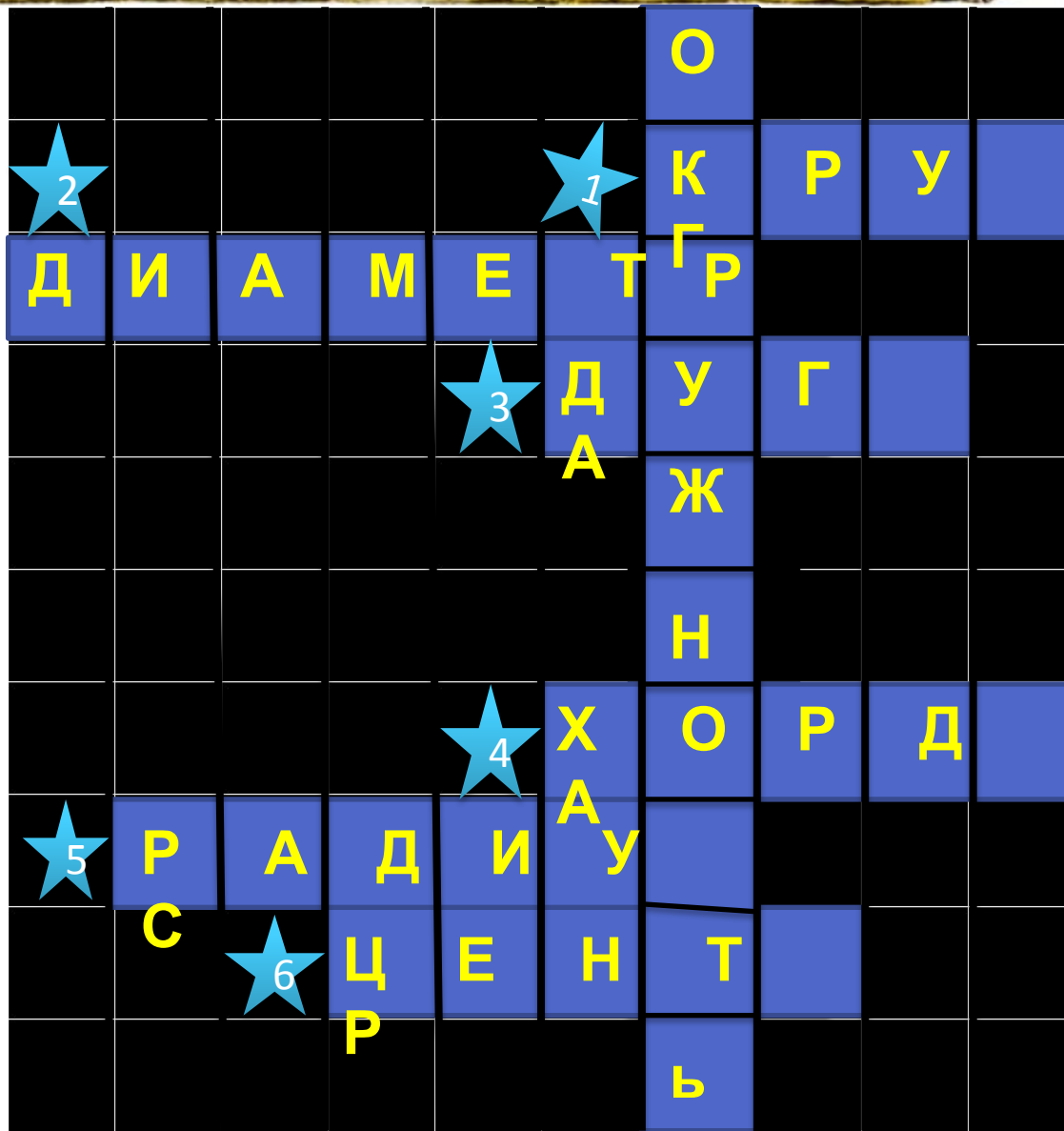
соединяющий две точки окружности и проходящий через её центр.



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
противолежащег
о катета к
прилежащему
катету**



Что такое
косинус?

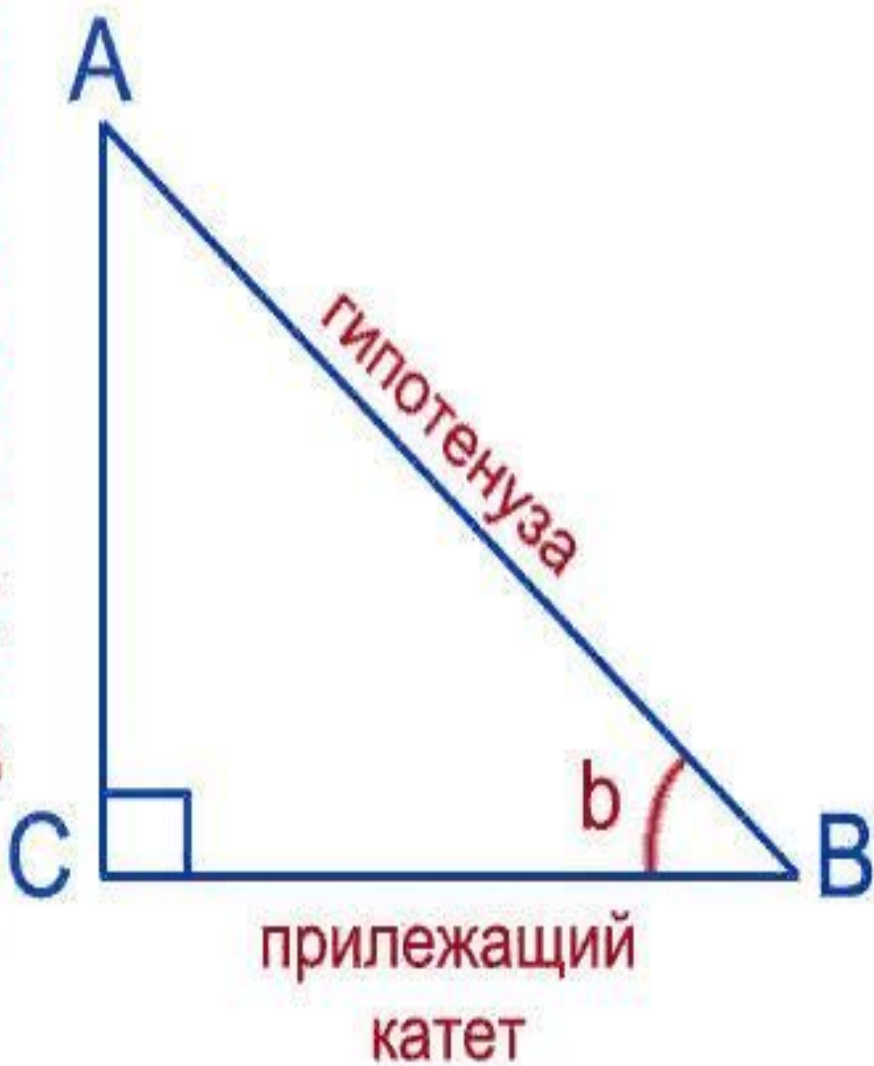
**это отношение
прилежащего
катета к гипотенузе**

Что такое
котангенс?

**это отношение
прилежащего катета
к противолежащему**



ПРОТИВОЛЖАЩИЙ
КАТЕТ

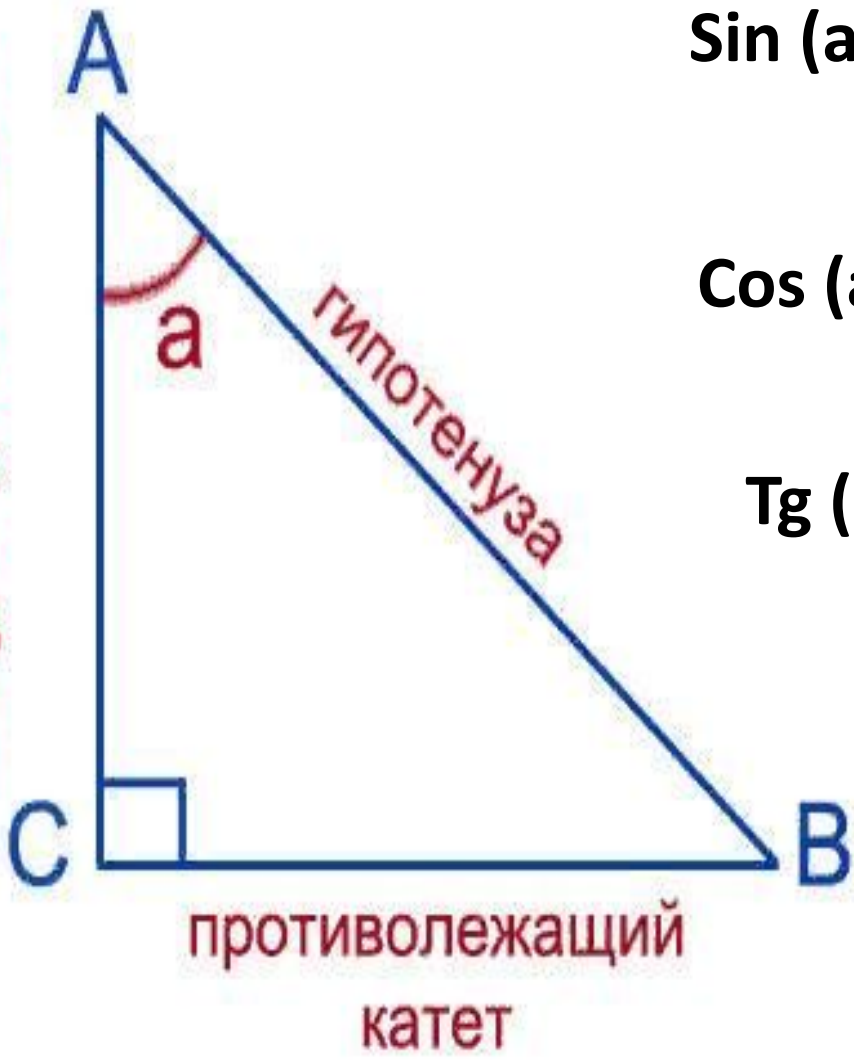


$$\sin (b)= \frac{AC}{AB}$$

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

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

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






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

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

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

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




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

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

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

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

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


Ребус



ОКРУЖНОС
ТЬ



4=Ж



1=H



ОКРУЖНОСТЬ

Разгадайте ребус



АЛГЕБ

РА



ДИАМЕТР



ДИАГОНАЛЬ



T

4=A



Точка



Те

ped-kovillka



степень








Аня



е=и

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!!

