**22.10.2020**

**Математика**

**ИС-11**

**Занятие №22**

Здравствуйте, уважаемые студенты группы ИС-11!

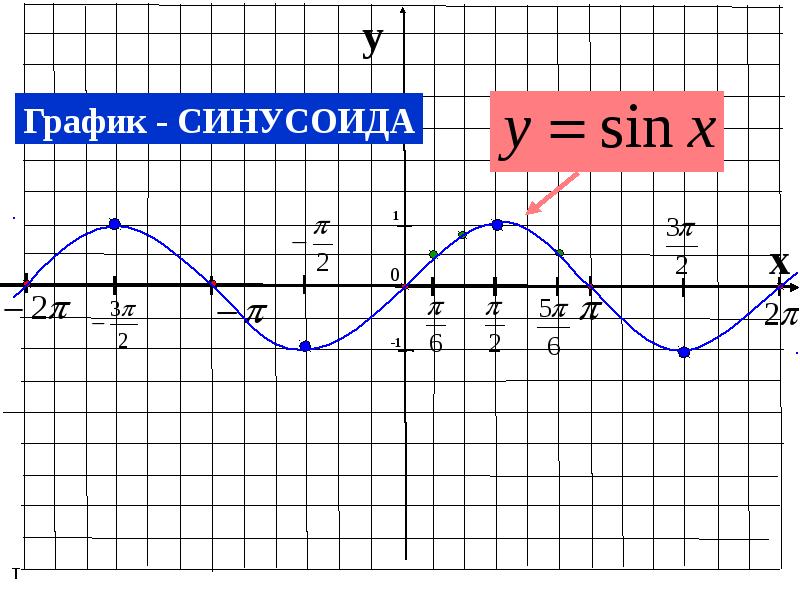
**Задание:**

1. **Изучить новую тему (написать конспект со всеми чертежами)**
2. **Выполнить задания на повторение**

**1.**

**Функция y=sinx.**

**Ее график и свойства.**



.

1. D(f) = R
2. E(f) =
3. Нечетная
4. **Периодическая T = 2** sin(2
5. y=0 sin x = 0 при х=,n

6)sin x )

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

sin x )

.

.

.

.

.

.

.

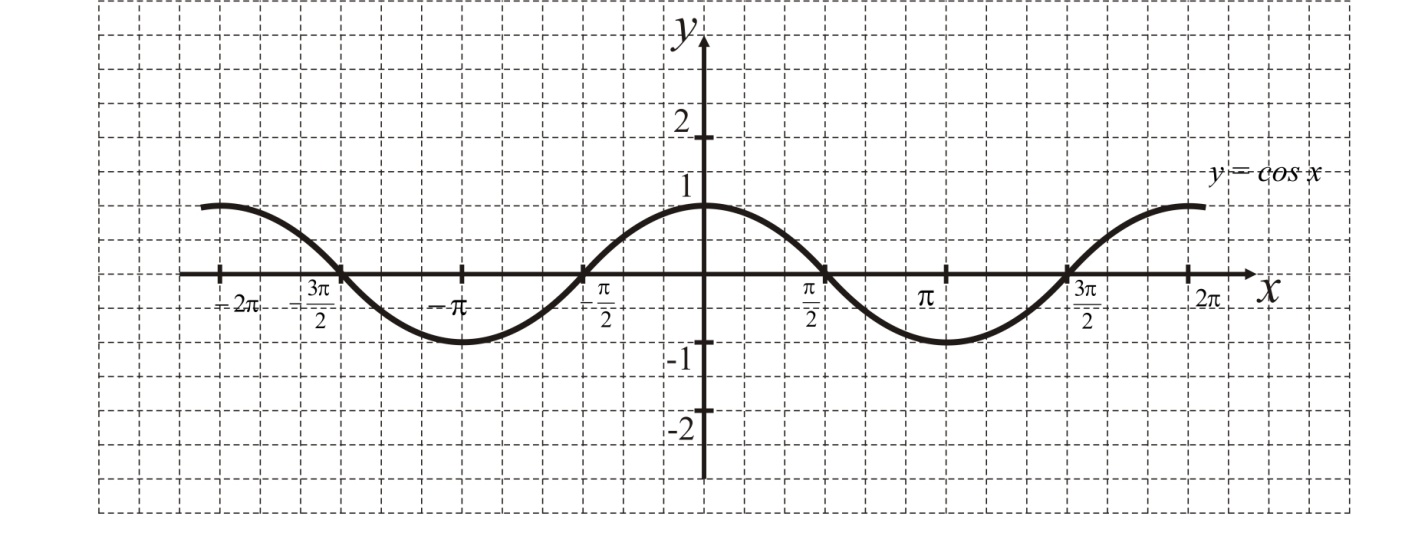
.

.

7)функция возрастает при )

функция убывает при )

**Функция y = cos x. График и свойства.**



1. D(f) = R
2. E(f) =
3. Четная
4. Периодическая **T = 2** cos(2
5. y=0 cos x = 0 при х =,n
6. cosпри хn

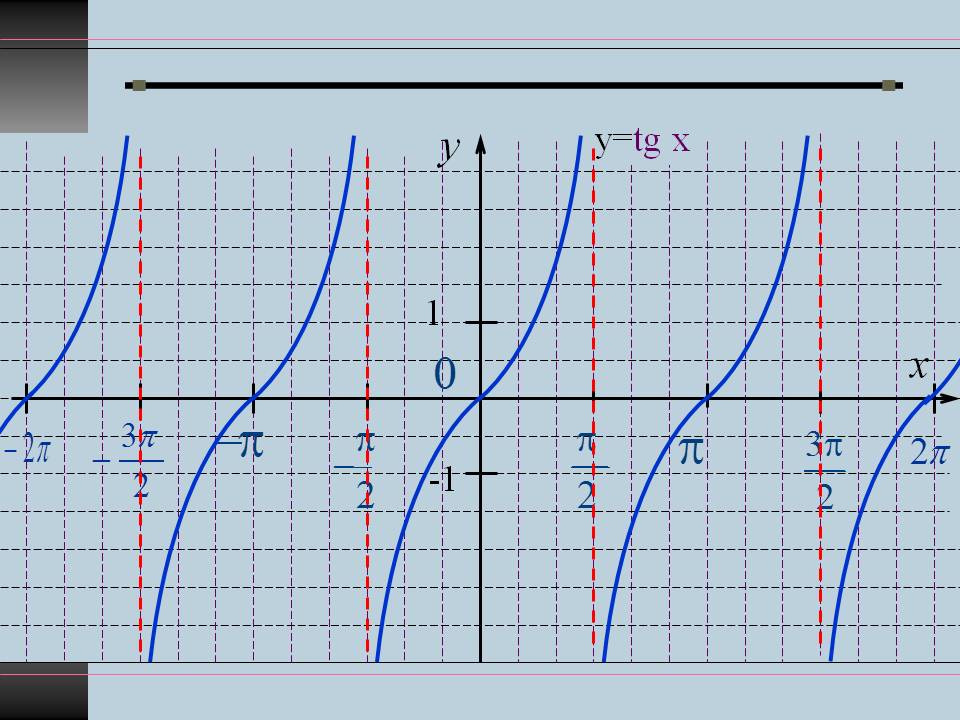
cos

1. функция возрастает при

функция убывает при

**Функция y = tg x.**

**График и свойства.**



1. D(f) = R
2. E(f) =
3. Четная
4. **Периодическая T = 4**
5. y=0 при х =,n
6. у )

.

.

у )

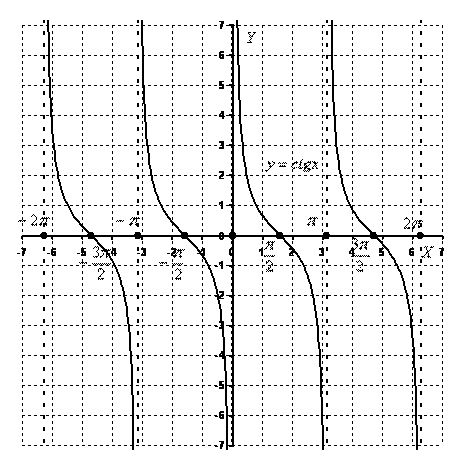
.

1. функция возрастает при )

функция убывает при )

**Функция y = ctg x**

**График и свойства**



1. D(у) = (
2. E(у) = R
3. Нечетная
4. **Периодическая T =**
5. С ОХ y=0 при х =

С ОУ (0;0)

1. функция убывает при всех х
2. у

у

**2.**

1. **Выполнить задания на повторение, используя различные тригонометрические формулы**

1)

1. **Sin2**
2. **sin=**
3. **cos 2**
4. **=**
5. **sin**
6. **(sin=**
7. **cos**
8. ***(cos***

***2) Вычислить, используя формулы приведения***

1. **Sin 150**
2. **cos 315**
3. **tg210**
4. **ctg**
5. **tg**
6. **Sin 300**
7. **cos 240**
8. **sin(+**
9. **cos(6**
10. **tg**
11. **ctg**
12. **tg390**
14. **Sin**

**Фото конспекта отправить 22.10.20. до 16:00 в личные сообщения вк или на эл. почту** [**natulya-pavlova1995@mail.ru**](mailto:natulya-pavlova1995@mail.ru)**. Задания, отправленные позже указанного срока, а так же отправленные с аккаунта не совпадающие с вашей фамилией и именем, проверяться не будут!**

*С уважением, Брагина Н.Д.!*