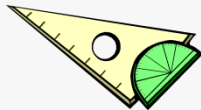


**Эпиграф :**

**Сегодня мы учимся вместе – Я, ваш  
учитель, и вы, мои ученики. Но в будущем  
ученик должен превзойти учителя, иначе в  
науке не будет прогресса**

**В.А.Сухомлинский**

# **Обратные тригонометрические функции**



# I. Математический диктант

I

$$y = \sin x$$

1)  $D(y) =$

2)  $E(y) =$

3)  $y_{\text{наиб}} =$

4)  $y_{\text{наим}} =$   
 $\sin(-x) = -\sin x$

5)

6)

II

$$y = \cos x$$

III

$$y = \operatorname{tg} x$$



$$y = \sin x,$$

$$1) D(y) = (-\infty; +\infty)$$

$$2) E(y) = [-1; 1] \text{ ограничена}$$

$$3) y_{\text{наим}} = -1$$

$$y_{\text{наиб}} = 1$$

$$4) \sin(-x) = -\sin x$$

нечётная

5)

$$\left[0; \frac{\pi}{2}\right]$$
$$\left[\frac{\pi}{2}; \pi\right]$$

6)

$$T = 2\pi$$

