8.Решите уравнения: **а)cost= -** $\frac{1}{2}$ **; б)**$cost=-\frac{1}{\sqrt{2}};$ **в)**$cost=-\frac{\sqrt{5}}{2}.$

……………………… ……………………….. …………………………..

……………………… ……………………….. …………………………..

……………………… ……………………….. …………………………..

……………………… ……………………….. ………………………….

9. Решить уравнение графически: cosx= - 0,75.

………………………………………………………………………………………………………………………………………..

…………………………………………………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………

Арккосинус. Решение уравнения ***cosx =a***

Конспект

 Учени…….. 10…….кл………………………………………………

1. Если *a <-1* или *a >1*, то уравнение ***cosx =a***

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

2. Частные случаи:

 а) *а=0, т.е.* б) *а=1, т.е. в) а= -1, т.е.*

 ***cos x =0 cos x=1 cos x= -1***

……………………….. ………………………… ………………………...

……………………….. ……………………….... ………………………... ……………………….. …………………………. ………………………..

3.Решите уравнения: **а)cost=** $\frac{1}{2}$ **на(1;6 ); б)** $cost=\frac{\sqrt{2}}{2};$ **в)** $cost=\frac{\sqrt{3}}{2}.$

……………………… ……………………….. …………………………..

……………………… ……………………….. …………………………..

……………………… ……………………….. …………………………..

4. Определение арккосинуса

………………………………………………

………………………………………………

………………………………………………

………………………………………………

………………………………………………

………………………………………………

………………………………………………

………………………………………………………………………………………………

5.Докажите, что  **arccos 0, 5 =**$ \frac{π}{3}.$ ………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

6.Решение уравнения ***cosx =a, |a|<1, a≠0*** по формуле

*x*= ± arcos ***a+***2*n,* где *nZ*

 *a)* ***cosx =0,7*** *б)* ***cosx =0,5***

…………………………… …………………………………..

…………………………… …………………………………..

7. Свойство арккосинуса противоположных чисел

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………