Карточка № 3

Тригонометрические функции числового аргумента.

(Фронтальный опрос класса)

1. Верно ли, что $\left(\sin(α)+cosα\right)^{2}+\left(sinα-cosα\right)^{2}-2=0 $?

2. Верно ли, что $\frac{1-sin^{2}α+cos^{2}sinα}{1+sinα}=\frac{3}{2}$, если $cosα=\frac{\sqrt{3}}{2}$

3.Верно ли, что если $\sin(t=\frac{4}{5}), \frac{π}{2}<t<π$, то $\cos(t=-\frac{3}{5})$, $tg t=-\frac{3}{4}$, $ctg t=-\frac{4}{3}$?

4. Верно ли, что

$$а)\frac{sin^{2}t}{1+cost}+cost=0$$

$$б) \frac{\left(sint+cost\right)^{2}}{1+2sintcost}=1$$