

## ЗНАЧЕНИЯ СИНУСОВ И КОСИНУСОВ ОСНОВНЫХ УГЛОВ.

- Чтобы легко запомнить значения основных углов
- записываем сначала основные углы 0      30      45      60      90
- под ними пишем числа              0      1      2      3      4
- каждое число делим на 2
- из числителя извлекаем корень и получаем значения для  $\sin x$
- для  $\cos x$  проделываем тоже самое только наоборот

$$\begin{array}{ccccc} 0^\circ & 30^\circ & 45^\circ & 60^\circ & 90^\circ \\ \frac{\sqrt{0}}{2} & \frac{\sqrt{1}}{2} & \frac{\sqrt{2}}{2} & \frac{\sqrt{3}}{2} & \frac{\sqrt{4}}{2} \\ \frac{\sqrt{4}}{2} & \frac{\sqrt{3}}{2} & \frac{\sqrt{2}}{2} & \frac{\sqrt{1}}{2} & \frac{\sqrt{0}}{2} \end{array}$$

$$\begin{array}{ccccc} & 0^\circ & 30^\circ & 45^\circ & 60^\circ & 90^\circ \\ \sin x & 0 & \frac{1}{2} & \frac{\sqrt{2}}{2} & \frac{\sqrt{3}}{2} & 1 \\ \cos x & 1 & \frac{\sqrt{3}}{2} & \frac{\sqrt{2}}{2} & \frac{1}{2} & 0 \end{array}$$