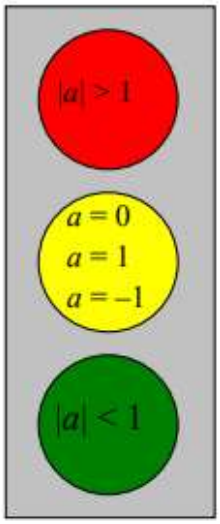
Тема	**Простейшие тригонометрические уравнения**
Цель	Сформировать понятие простейших тригонометрических уравнений, вывести формулы для решения простейших тригонометрических уравнений
Ожидаемые результаты	Учащиеся будут: 1) знать формулы для решения простейших тригонометрических уравнений; 2) применять их к решению уравнений вида $f(kx+b)=c$, где f – тригонометрическая функция
План	
I	Вывести формулы для решения простейших тригонометрических уравнений. Для вывода можно использовать: • графики тригонометрических функций; • единичную окружность. Для использования и хранения информации о формулах можно использовать когнитивную схему «светофор»: $\sin x = a,\ a \in \boldsymbol{R}$.
	 – нет корней $x = \pi k;\ k \in \boldsymbol{Z}$ $x = \frac{\pi}{2} + 2\pi k;\ k \in \boldsymbol{Z}$ $x = -\frac{\pi}{2} + 2\pi k;\ k \in \boldsymbol{Z}$ $x = (-1)^n \arcsin a + \pi n;\ n \in \boldsymbol{Z}$
II	Выполнить упражнения на применение формул к решению уравнений. *Примеры.* а) $\cos x = \frac{\sqrt{2}}{2}$; б) $\cos\frac{2x}{5} = \frac{\sqrt{3}}{2}$; в) $\cos\left(x - \frac{\pi}{9}\right) = 1$; г) $\sin x = \frac{1}{2}$

Параграф 8. Рассмотреть примеры решения и выполнить номера 1.851, 1.852