**Проверочная работа по теме: Графики гармонических колебаний**

***1 -вариант***
Постройте графики функций данного вида и проследите как изменяется вид графика в системе координат в зависимости от коэффициентов.
у=3sin$(\frac{1}{2}$x-$\frac{π}{3}$)

***2- вариант***
Постройте графики функций данного вида и проследите как изменяется вид графика в системе координат в зависимости от коэффициентов.
у=1/2cos(2x+$\frac{π}{6}$)

***3 вариант***
Постройте графики функций данного вида и проследите как изменяется вид графика в системе координат в зависимости от коэффициентов.
у= -2sin(3x)+1

***4 вариант***
Постройте графики функций данного вида и проследите как изменяется вид графика в системе координат в зависимости от коэффициентов.
у=2cos(1/2x)-1

***5 вариант***

Постройте графики функций данного вида и проследите как изменяется вид графика в системе координат в зависимости от коэффициентов.
у=-1/2cos(1/2x+$\frac{π}{4}$)

***6 -вариант***
Постройте графики функций данного вида и проследите как изменяется вид графика в системе координат в зависимости от коэффициентов.
у=1/2sin$(\frac{1}{2}$x-$\frac{π}{3}$)

***7- вариант***
Постройте графики функций данного вида и проследите как изменяется вид графика в системе координат в зависимости от коэффициентов.
у=2cos(2x+$\frac{π}{6}$)

***8 -вариант***
Постройте графики функций данного вида и проследите как изменяется вид графика в системе координат в зависимости от коэффициентов.
у= -1/2sin(3x)-1

***9- вариант***
Постройте графики функций данного вида и проследите как изменяется вид графика в системе координат в зависимости от коэффициентов.
у=2cos(2x)-1

***10- вариант***

Постройте графики функций данного вида и проследите как изменяется вид графика в системе координат в зависимости от коэффициентов.
у=-2cos(1/2x+$\frac{π}{3}$)