**Решение пишем в пустом бланке**

   Решение каждой задачи записывается внутри стандартного бланка.

2.     Запись формул производится с помощью встроенного редактора формул Word.

3.     Построение графиков производится с использованием электронных таблиц Excel.

4.     Вычисления производятся с использованием международной системы единиц СИ.

5.     Задания выполняются по образцу оформления решения задачи.

# Бланк выполнения задания

|  |  |
| --- | --- |
| Дано: | Решение: |
| Найти: |

Задача 2

Материальная точка совершает одновременно гармонические колебания в двух взаимно перпендикулярных направлениях: вдоль оси *X* – по закону
$x\left(t\right)=a\sin(\left(n\_{1}πt\right))$, вдоль оси *Y* – по закону $y\left(t\right)=a\sin(\left(n\_{2}πt+\frac{π}{k}\right))$, . Построить траекторию движения материальной точки.

$$n\_{1}=3 c^{-1}, n\_{2}=4 c^{-1}, k=1$$