***Ф.И.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_***

***I этап (постановка задачи)***

**Задача № 1.**

*Тело упало с высоты 45 м без начальной скорости. Определите время падения.*

***II этап построение математической модели:***

***Входные данные:***

***Выходные данные:***

***математическая модель:***

**Дано: Решение:**

***III этап (составление алгоритма)***

***IV этап (программирование).***

***V этап (Отладка и тестирование программы).***

***VI этап* *(Итоги и анализ результатов).***

***Ф.И.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_***

***I этап (постановка задачи)***

**Задача № 2.**

*Конькобежец движется со скоростью 12 м/с по окружности радиусом 50 м. Каково центростремительное ускорение при движении конькобежца?*

***II этап построение математической модели:***

***Входные данные:***

***Выходные данные:***

***математическая модель:***

**Дано: Решение:**

***III этап (составление алгоритма)***

***IV этап (программирование).***

***V этап (Отладка и тестирование программы).***

***VI этап* *(Итоги и анализ результатов).***

***Ф.И.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_***

***I этап (постановка задачи)***

**Задача № 1.**

*Тело подбрасывают вертикально вверх с начальной скоростью 40 м/с. На какую максимальную высоту поднимется тело.*

***II этап построение математической модели:***

***Входные данные:***

***Выходные данные:***

***математическая модель:***

**Дано: Решение:**

***III этап (составление алгоритма)***

***IV этап (программирование).***

***V этап (Отладка и тестирование программы).***

***VI этап* *(Итоги и анализ результатов).***

***Ф.И.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_***

***I этап (постановка задачи)***

**Задача № 2.***С каким центростремительным ускорением движется автомобиль по кольцевой трассе радиусом 100 м, если скорость автомобиля 20 м/с?*

***II этап построение математической модели:***

***Входные данные:***

***Выходные данные:***

***математическая модель:***

**Дано: Решение:**

***III этап (составление алгоритма)***

***IV этап (программирование).***

***V этап (Отладка и тестирование программы).***

***VI этап* *(Итоги и анализ результатов).***