**Практическая работа 4.4**

**Задание:**

1. Определить тип задач. Одну из задач решить с помощью введения одной переменной, другую – с помощью введения двух переменных. Для каждой задачи кратко охарактеризовать этапы математического моделирования. Спрогнозируйте возможные ошибки учащихся при решении каждой задачи (на этапе составления уравнения или системы уравнений).

**Задача 1.**

Из пункта А в пункт В, расстояние между которыми 30 км, одновременно выехали автомобилист и велосипедист. Известно, что в час автомобилист проезжает на 80 км больше, чем велосипедист. Определите скорость велосипедиста, если известно, что он прибыл в пункт В на 2 часа 40 минут позже автомобилиста. Ответ дайте в км/ч.

**Задача 2.**

Два мотоциклиста стартуют одновременно в одном направлении из двух диаметрально противоположных точек круговой трассы, длина которой равна 5 км. Через сколько минут мотоциклисты поравняются в первый раз, если скорость одного из них на 5 км/ч больше скорости другого?

**Требование:** четкость и ясность изложения. Объем не более **4500** знаков.