

## Задание 9 А и Б

1. Параграф 8, упражнение 8 задача 1
2. Параграф 9, упражнение 9 задача 4
3. Задачи

### *Средний уровень*

1. Два автомобиля движутся навстречу друг другу со скоростями 90 км/ч и 60 км/ч относительно земли. Определите модуль скорости первого автомобиля относительно второго.
2. Два поезда движутся в одном направлении со скоростями 70 км/ч и 50 км/ч относительно земли. Определите: а) модуль скорости первого поезда относительно второго; б) модуль скорости второго поезда относительно первого.

### *Достаточный уровень*

1. Расстояние между пунктами  $A$  и  $B$  равно 250 км. Одновременно из обоих пунктов навстречу друг другу выезжают два автомобиля. Автомобиль, выехавший из пункта  $A$ , движется со скоростью 60 км/ч, а выехавший из пункта  $B$  — со скоростью 40 км/ч. Через какое время и на каком расстоянии от пункта  $A$  встретятся автомобили?
2. От станции отошел товарный поезд, идущий со скоростью 36 км/ч. Через 0,5 ч в том же направлении вышел скорый поезд, скорость которого 72 км/ч. Через какое время после отправления скорого поезда он догонит товарный?