



# ВЪСТНИКЪ

НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ПОСОБИЕ ПО МАТЕМАТИКЕ

Содержание: 1. Задачи на движение. 2. Задачи на работу. 3. Задачи на смеси. 4. Задачи на проценты. 5. Задачи на оптимизацию.

## 1. ЗАДАЧИ НА ДВИЖЕНИЕ

1.1. Два поезда выехали одновременно навстречу друг другу из двух городов, расстояние между которыми 120 км. Первый поезд едет со скоростью 40 км/ч, второй - 60 км/ч. Через сколько часов они встретятся?

1.2. Автомобиль выехал из пункта А в пункт Б со скоростью 60 км/ч. Через 2 часа из пункта Б выехал другой автомобиль со скоростью 80 км/ч. Через сколько часов второй автомобиль догонит первый?

1.3. Два теплохода выехали одновременно из одного пункта в другой. Первый теплоход едет со скоростью 20 км/ч, второй - 30 км/ч. Второй теплоход прибыл в пункт назначения на 2 часа раньше первого. Каково расстояние между пунктами?

1.4. Два пешехода выехали одновременно навстречу друг другу из двух городов, расстояние между которыми 10 км. Первый пешеход едет со скоростью 4 км/ч, второй - 6 км/ч. Через сколько часов они встретятся?

1.5. Два велосипедиста выехали одновременно навстречу друг другу из двух городов, расстояние между которыми 80 км. Первый велосипедист едет со скоростью 15 км/ч, второй - 20 км/ч. Через сколько часов они встретятся?





