

### Средние скорости

1. Сумасшедший ученый сконструировал уникальный автомобиль, который, рванув с места и отмахав за минуту 121 километр, вдруг замирает, пыхтит, топчется на одном месте и только через два часа снова бросается в путь. За какое время сумасшедший ученый на своем автомобиле проедет 605 километров? Вычислите среднюю скорость машины за время поездки.
2. Капитан Врунгель участвовал в регате. Сначала он плыл по ветру со скоростью  $v_1$ , затем ветер стих и ему пришлось столько же времени плыть на веслах со скоростью  $v_2$ . Определите среднюю скорость капитана Врунгеля за время регаты.
3. Автомобиль проехал первую половину пути со скоростью  $v_1 = 60$  км/ч, половину оставшегося времени со скоростью  $v_2 = 15$  км/ч, а последний участок пути - со скоростью  $v_3 = 45$  км/ч. Найдите среднюю скорость автомобиля на всем пути.