

### Задача 1

Том и Гек в полдень находились на расстоянии 25 км друг от друга. В 12:00 Том отправился с постоянной скоростью 5 км/ч по прямой просёлочной дороге к Геку. В 12:30 Гек пошёл навстречу Тому со скоростью 4 км/ч. В конце каждого часа движения мальчишек их скорость уменьшается на 500 м/ч (у Тома и Гека это происходит в разное время). Какое время показывали часы в момент встречи Тома и Гека? В качестве ответа запишите отдельно два числа – число часов (от 0 до 23) и целое число минут (от 0 до 59).

### Задача 2

В 12:00 из города  $A$  в город  $B$  выехал грузовой автомобиль, двигаясь со средней скоростью 75 км/ч. Легковой автомобиль, стартовав в 12:10 в городе  $B$ , отправился в город  $A$  со средней скоростью 80 км/ч. Машины встретились в 13:16.

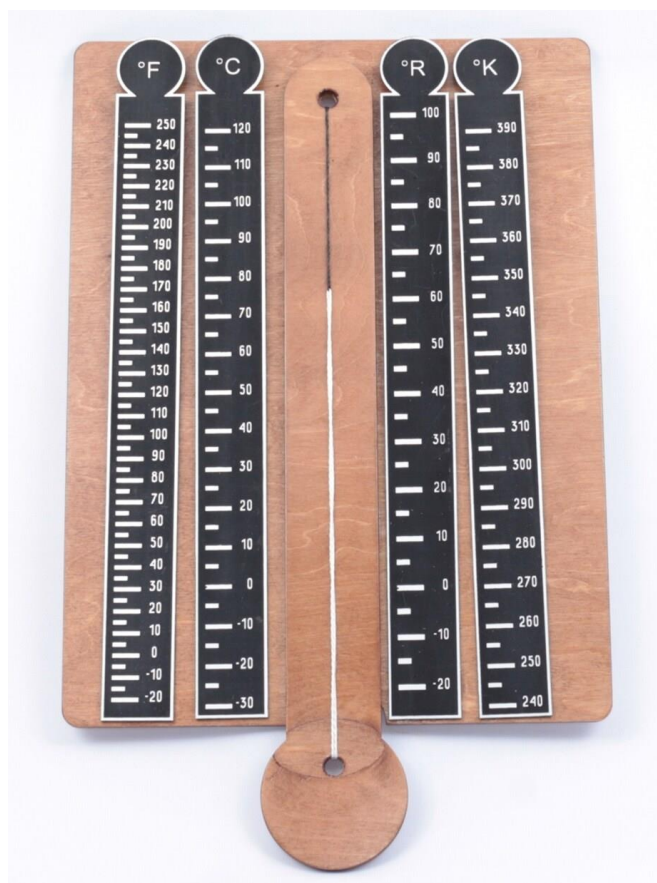
Найдите расстояние между городами  $A$  и  $B$ , если их соединяет прямая дорога. Ответ выразите в км, округлите до целого числа.

В 12:20 из города  $A$  в город  $B$  выехал мотоциклист. Средняя скорость его движения 90 км/ч. На каком расстоянии от города  $B$  встретились мотоциклист и грузовой автомобиль? Ответ выразите в км, округлите до целого числа.

В какой момент времени встретились мотоциклист и легковой автомобиль? В качестве ответа запишите отдельно два числа – число часов (от 0 до 23) и целое число минут (от 0 до 59).

### Задача 3

На фотографии изображены четыре температурные шкалы: Фаренгейта (F), Цельсия  $^{\circ}\text{C}$ , Реомюра (R) и Кельвина (K).



У какой шкалы наименьшая цена деления?

В таблице указаны изменения температуры тела в процессе нагрева, который длился 4 часа.

Время	12:00-13:00	13:00-14:00	14:00-15:00	16:00-17:00
Изменение температуры	32 К	108 R	28 F	68 °C

Насколько повысилась температура тела за 4 часа? Ответ выразите в градусах по шкале Фаренгейта (F), округлите до целого числа.

#### Задача 4

Первую треть пути автомобиль ехал с постоянной скоростью 80 км/ч, за следующие 3 часа движения он проехал ещё одну треть всего пути, а на последнем участке у него была скорость 100 км/ч. Средняя путевая скорость за весь путь оказалась в  $\frac{4}{3}$  раза меньше, чем скорость на втором участке пути.

Найдите время, затраченное на дорогу. Ответ выразите в часах, округлите до целого числа.

Найдите полный путь, пройденный автомобилем. Ответ выразите в км, округлите до целого числа.