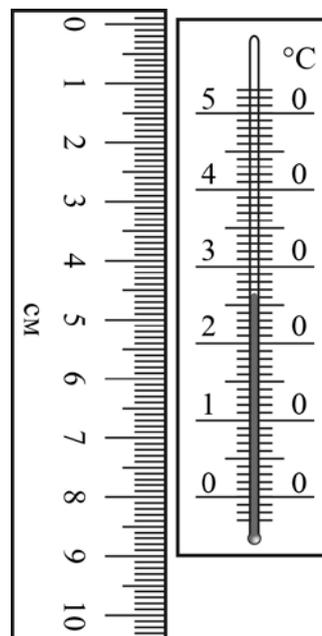


ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ
ПО ФИЗИКЕ. 2019–2020 уч. г.
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП
7 КЛАСС

Задача 1

Определите цену деления линейки и термометра, изображённых на рисунке. Температура растёт на 1 градус за 2 часа 10 минут. С какой скоростью движется верхний край столбика ртути термометра? Ответ выразите в мм/ч.



Задача 2

Вася заметил, что он проходит 200 метров, сделав 116 двойных шагов (по шагу левой и правой ногой). На уроке истории древнего мира он узнал, что древние римляне называли милей меру длины, равную 1000 двойных шагов. Чему приблизительно равна длина Римской мили с точки зрения Васи? Ответ выразите в метрах.

Задача 3

Деревни Никольское и Абаканово соединены дорогой длиной 6 км. По этой дороге поехали одновременно трактор (из Никольского) и велосипедист (из Абаканово). Встретившись на расстоянии 2,5 км от Абаканово, они поехали дальше. Каждый из них, доехав до соседней деревни, разворачивается и едет назад. На каком расстоянии от Никольского трактор и велосипедист снова встретятся? Величины скоростей трактора и велосипедиста считайте постоянными.