

Задания для олимпиады по математике (2 тур) 8 класс.

ВРЕМЯ ВЫПОЛНЕНИЯ – 240 МИН.

Задача 1.

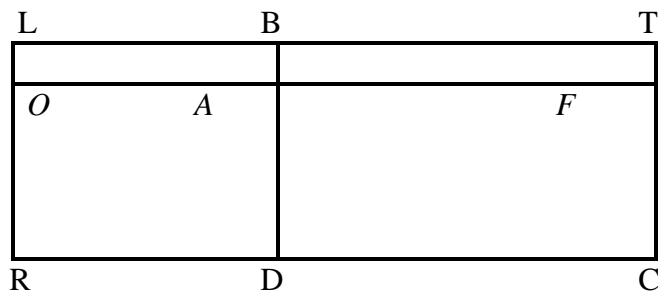
По тропе идут туристы: на север – Вася и Петя с равными между собой скоростями, а на юг – Коля и Миша с равными между собой скоростями. Вася встретился с Мишей в 11:00, Петя с Мишей – в 13:00, Вася с Колей в 14:00. Когда встретились Петя и Коля?

Задача 2.

Набор чисел a, b, c каждую секунду заменяется на $a+b-c, b+c-a, c+a-b$. Вначале имеется набор чисел 1411, 1392, 1405. Через некоторое время получился набор 3792, 9936, x . Какое наибольшее значение может принимать x ?

Задача 3.

Найти периметр прямоугольника $AFCD$, если периметр прямоугольника $LBAO$ равен 20 см, а прямоугольника $LTCR$ 64 см.



Задача 4.

На доске выписаны несколько последовательных натуральных чисел. Exactly 52% из них четные. Какое количество нечетных чисел написано на доске?