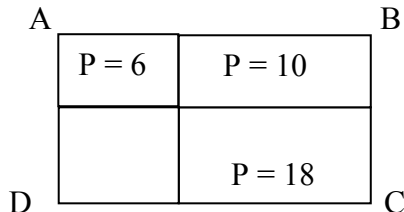


Олимпиада по математике, логике и лингвистике. 2011 год

- 1) По словам рыбака, он поймал рыбу, у которой голова была длиной 60 футов, хвост длиной с голову и половину туловища, а туловище с половину длины всей рыбы от головы до хвоста. Какой же длины была рыба?
- 2) Произведение делимого, делителя и частного равно тридцати шести. Найди делимое, делитель и частное, если они являются целыми числами.
- 3) Прямоугольник ABCD разделен на 4 прямоугольника (см. рисунок). Известны периметры трех из них. Найди периметр ABCD.



- 4) Муми-Тролль очень любил дарить подарки. Как-то раз он показал Муми-маме две коробочки и сказал (а муми-тролли всегда говорят правду), что в одной из коробочек, или даже в обеих, лежат подарки. При этом если в коробочке №1 есть подарок, то надпись на ней истинная, если же нет, то ложная. А с коробочкой №2 все наоборот – если там есть подарок, то надпись ложная, а если нет, то истинная.

I	II
Подарки в обеих коробочках	Тут нет подарка

Муми-мама могла взять только одну коробочку. Помогите ей забрать коробочку с подарком.

- 5) Даны числа, записанные **вавилонской клинописью**. Вавилонский (аккадский) язык, относящийся к афразийским языкам, использовался в Месопотамии с 19 века до н.э. до начала н.э.

40	71	62
386	132	654

1. Запиши цифрами:

а)	б)	в)
----	----	----

2. Запиши вавилонской клинописью: 382; 193; 610.

- б) Буратино, Пьеро и Артемон покрасили забор вокруг домика Мальвины. Сначала Буратино работал столько времени, сколько потребовалось бы Пьеро с Артемоном, чтобы покрасить половину забора, затем Пьеро работал столько времени, сколько потребовалось бы Буратино с Артемоном, чтобы покрасить половину забора, закончил работу Артемон за столько времени, сколько потребовалось бы Буратино с Пьеро, чтобы покрасить половину забора. Во сколько раз они покрасили бы забор быстрее, если бы работали все трое вместе?