

ЛАБОРАТОРИЯ НЕПРЕРЫВНОГО МАТЕМАТИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ВСТУПИТЕЛЬНОЕ СОБЕСЕДОВАНИЕ ПО МАТЕМАТИКЕ В 5 КЛАСС, 2015 ГОД
Вариант 3

Задача 1.

У торговцев Романа Абрамова и Прохора Михайлова было по несколько миллиардов. Прохор сказал Абраму: "Дай мне 2 твоих миллиарда, и у меня будет денег столько же, сколько у тебя". Абрам ответил Прохору: "Дай мне 2 твоих миллиарда, и у меня будет денег в 2 раза больше, чем у тебя". Сколько денег у каждого?

Задача 2.

Боря в лесу каждые 10 метров находил гриб. Сколько метров он прошел от первого найденного гриба до последнего, если он собрал 30 грибов?

Задача 3.

Кого больше: котов, кроме тех котов, которые не Васьки, или Васек, кроме тех Васек, которые не являются котами?

Задача 4.

Вдоль дороги растут кусты с орехами. На первом кусте растет 1 орех, на втором кусте – два, на третьем – три и т.д. Мальчики Боря и Вова шли по этой дороге и сделали привал. Во время привала Вова собрал все орехи с десяти подряд идущих кустов, а Боря собрал все орехи со следующих десяти подряд идущих кустов. На сколько орехов больше у Бори? Зависит ли результат от места привала?

Задача 5.

Гена и Вова вышли не одновременно из деревни Светлый Путь в деревню Полная Жуть, каждый с некоторой постоянной скоростью. Когда Гена прошел треть всего пути, Вова прошел четверть всего пути. Кто из ребят шел быстрее и во сколько раз? Кто из них раньше вышел из деревни Светлый Путь, и кто из них раньше придет в деревню Полная Жуть?

Задача 6.

Дядя Федор, кот Матроскин, пес Шарик и почтальон Печкин сидят на скамейке. Если Шарик, сидящий справа от всех, сядет между дядей Федором и котом Матроскиным, то кот окажется крайним слева. В каком порядке они сидят?