Задача № 1  
Запиши число один четырьмя тройками и знаками действий.

Задача № 2  
В пятиэтажном доме Вера живёт выше Пети, но ниже Славы, а Коля живёт ниже Пети.  
На каком этаже живёт Вера, если Коля живёт на втором этаже?

Задача № 3  
На руках 10 пальцев.  
Сколько пальцев на 10 руках?

Задача № 4  
Сумма двух чисел равна 330.  
Когда в большем числе справа отбросили один нуль, то числа оказались равными.  
Какие это были числа?

Задача № 5  
Врач дал больной девочке 3 таблетки и велел принимать их через каждые полчаса.  
Она строго выполнила указание врача.  
На сколько времени хватило прописанных врачом таблеток?

Задача № 6  
Записать всевозможные трёхзначные числа, у которых сумма числа сотен, десятков и единиц равна 3.  
Сколько таких чисел?

Задача № 7  
Мальчик написал на бумажке число 86 и говорит своему товарищу: "Не производя никакой записи, увеличь это число на 12 и покажи мне ответ". Недолго думая, товарищ показал ответ.

А ты это сделать сумеешь?

Задача № 8  
Шифр кодового замка является двузначным числом.  
Буратино забыл код, но помнит, что сумма цифр этого числа,  
сложенная с их произведением, равна самому числу.  
Напишите все возможные варианты кода, чтобы Буратино смог быстрее открыть замок.

Задача № 9  
В корзине лежат 30 грибов — рыжиков и груздей. Известно, что среди любых 12 грибов имеется хотя бы один рыжик, а среди любых 20 грибов — хотя бы один груздь.  
Сколько рыжиков и сколько груздей в корзине?

Задача № 10  
Некто купил вещь, заплатив за нее 157 рублей 50 копеек, причем платил одинаковым числом рублевых монет и полтинников.

Сколько было полтинников?

Задача № 11

Хозяин послал работника на базар купить 20 птиц: гусей, уток и малых чирков. Он дал работнику 16 алтын. Гусей велел покупать по 3 копейки за штуку, уток по копейке, а малых чирков по два за копейку.  
Сколько гусей, сколько уток и сколько чирков купил работник?

Задача № 12  
  
Столовая получила 200 кг фруктов. Яблок и апельсинов было 150 кг, а апельсинов и груш - 120 кг.  
Сколько яблок, апельсинов и груш в отдельности привезли в столовую?

Задача № 13  
  
Когда в Риге 9 часов, в Перми - 11 часов. Когда в Перми 11часов, в Якутске - 17. Какое время в Якутске, когда в Риге 12 часов?

Задача № 14  
  
Коля, Боря, Вова и Юра заняли первые четыре места в соревновании, причём никакие два мальчика не делили между собой одно и тоже место. На вопрос, какие места заняли ребята, трое ответили: Коля - не первое и не четвёртое; Боря - второе; Вова - не был последним.  
Какое место занял каждый из мальчиков

Задача № 15  
  
Лена и Света сорвали 40 яблок. Когда они съели поровну яблок, то у Лены осталось 15 яблок, а у Светы 9 яблок.  
Сколько яблок сорвала Лена

Ответы к задачам олимпиады:

Ответ к задаче 1:     33:33=1     (3+3) : (3+3)=1     (3 : 3) : (3:3)=1

Ответ к задаче 2:     5 этаж - Слава, 4 этаж - Вера, 3 этаж - Петя, 2 этаж - Коля.

Ответ к задаче 3:     50

Ответ к задаче 4:     300 и 30

Ответ к задаче 5:     на 1 час

Ответ к задаче 6:     6 (300, 210, 201, 120, 103, 111)

Ответ к задаче 7:     Перевернуть задуманное число, получит