Олимпиадные задания по математике для 3 класса

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, получится 98

Олимпиадные задания по математике  
4 класс с ответами :

Задача № 1  
  
8 друзей при встрече жмут друг другу руки.  
Сколько всего рукопожатий они сделают?

Задача № 2  
  
С тех пор , как Максим поставил новую батарейку , прошло миллион секунд.  
Когда это произошло :

больше дня назад,

больше недели назад,

больше года назад.

Задача № 3  
  
Два отца и два сына разделили между собой поровну 300 рублей, причём каждый получил по 100 рублей.  
Как это могло случиться?

Задача № 4  
  
Капитан Врунгель погнался за кенгуру, в сумку которого попал мяч. Кенгуру в минуту делает 70 прыжков, каждый прыжок 10 м. Капитан бежит со скоростью 10 м/сек.  
Догонит ли он кенгуру ?

Задача № 5  
  
Возраст старика Хоттабыча записывается 4-х значным числом. Об этом числе известно следующее :

а)    если первую и последнюю цифру зачеркнуть, то получится двузначное число , которое при сумме цифр , равной 13, является наибольшим.

б)    первая цифра больше последней в 4 раза. Ск. лет старику Хоттабычу ?

Задача № 6  
  
Учительница принесла в класс 111 тетрадей и раздала их детям поровну. Детей в классе больше 20, но меньше 40.  
Сколько детей в классе ?

Задача № 7  
  
Т+О+Ч+К+А=350

Какое число обозначает каждая буква, если

Т=0:70    |    К=А\*3    |    О=К+А     |    А=280:7

Задача № 8  
  
На запасном пути один за другим стоят 7 пассажирских вагонов и 20 товарных – общей длиной 217 м. Пассажирский вагон длиннее товарного на 4 м.  
Определи длину того и другого вагона.

Задача № 9  
  
Какая величина лишняя

а)    7 м 5 см,    750 см,    75 дм,    7 м 50 см

б)    2741 км,    3047 дм,    7408 ц,    1800 м

в)    1000см2,    10000 см2,    100 см2,    1 м2

Задача № 10  
  
Послан гонец из Москвы в Вологду, и велено ему проходить каждый день по 40 верст. На следующий день вслед ему послан второй гонец, и приказано ему проходить в день по 45 вёрст.  
На какой день второй человек догонит первого ?

Ответы к олимпиадным заданиям по математике :

Задача № 1  
  
Один человек пожмёт руки 7 друзьям,     второй- 6-ти,    третий- 5-ти и т. д.

Задача № 2  
  
1000000 сек = 11 дней 13 ч 46 мин 40 сек.

Задача № 3  
  
Дед, внук, сын.

Задача № 4  
  
Кенгуру за минуту-700 м, Врунгель за минуту-600 м. Врунгель не догонит кенгуру.

Задача № 5  
  
8942 года

Задача № 6  
  
3\*37=111

Задача № 7  
  
Т=0     О=160     Ч=30    К=120    А=40

Задача № 8  
  
4 \* 7 = 28 м пас. длиннее

20+7=27 вагонов всего

217-27 = 189 м при равной длине

189:27 = 7м     тов. вагон

7+4 = 11м     пас. вагон

Задача № 9  
  
75 дм     7408 ц     1 м2

Задача № 10  
  
Через 8 дней