Муниципальная предметная олимпиада по математике

21.12.2020

2 класс

Задача № 1  
Катя, Галя и Оля, играя, спрятали по игрушке. Они играли с медвежонком, зайчиком и слоником.  
Известно, что Катя не прятала зайчика, а Оля не прятала ни зайчика, ни медвежонка.  
У кого какая игрушка?

Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Задача № 2  
Продолжи ряд чисел: 7, 9, 16, 25, 41, ...

Задача № 3  
Мальчик каждую букву своего имени заменил порядковым номером этой буквы в русском алфавите.  
Получилось 510141.  
Как звали мальчика?

Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Задача № 4  
Написано 99 чисел: 1, 2, 3, :.98, 99.  
Сколько раз в записи чисел встречается цифра 5?

Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Задача № 5  
Запиши число 7 четырьмя тройками и знаками действий.

Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Задача № 6  
Сколько девочек в этом классе?

"Сколько девочек в вашем классе? - спросил Яша у Гали.  
Галя, подумав немного, ответила:  
"Если отнять от наибольшего двузначного числа число, записанное двумя восьмёрками, и к полученному результату прибавить наименьшее двузначное число, то как раз получится число девочек в нашем классе."

Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Задача № 7  
  
Назвать 5 дней недели, не пользуясь указанием чисел месяца и не называя дней недели.

Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Муниципальная предметная олимпиада по математике 21.12.2020

3 класс

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

Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

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?

Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

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

Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

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

Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

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?

Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

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

Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

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?

Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

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.

Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_