**Олимпиадные задания**

**по математике для учащихся 3 классов**

**20014/20015 учебный год**

1. Продолжи ряд чисел.

5,9,17,29, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_.

1. Догадайся, какие числа задуманы.
2. Число, количество десятков которого на 2 больше, чем в числе 347, а единиц на 4 меньше, чем в числе 509\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
3. Наибольшее трёхзначное число, которое получается при использовании цифр 1,2,3\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
4. Трёхзначное число, у которого первая цифра 2, а каждая последующая вдвое больше предыдущей.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
5. Вставь пропущенные числа:

 :  \*  = 200

( + )\* =200

( - ) \* =200

( - ) : =200

1. Реши задачу.

Саша шёл по лестнице. Шагая, через одну ступеньку, считал: «1,2,3,4,5,6…». Когда ему надо было сказать «7», то оказалось, что осталась одна ступенька. Сколько было ступенек?\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Три девочки на вопрос, по сколько им лет, ответили:

Маша: Мне вместе с Наташей 21 год.

Наташа: Я моложе Тамары на 4 года.

Тамара: Нам троим вместе 34 года.

Сколько лет каждой из девочек?

1. Реши задачу.

Мама купила конфеты и положила их в шкаф. Вова пришёл из школы, нашёл в шкафу конфеты и съел половину их. Костя пришёл вторым из школы и , найдя конфеты, съел половину остатка. Саша пришёл третьим и съел половину конфет, которые остались после Кости. Когда мама взяла вечером пакет с конфетами, то очень удивилась: в нём оказалась всего одна конфета. Сколько конфет купила мама?\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Между некоторыми цифрами 1 2 3 4 5 поставь знаки действий и скобки так, чтобы получилось число 40.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
2. Вокруг клумбы квадратной формы надо разместить 14 камешков так, чтобы вдоль каждой стороны было одинаковое количество камешков. Нарисуй, как это сделать?
3. Имеются песочные часы на 3 минуты и на 7 минут. Надо опустить яйцо в кипящую воду ровно на 4 минуты. Как это сделать с помощью данных песочных часов?\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
4. Как на чашечных весах уравновесить кусок олова массой 47 г с помощью набора из пяти гирь: 1 г, 3 г, 9г, 27 г, 81 г? Разрешается класть гири на обе чашки весов.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Задания | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Кол-во  баллов |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Всего баллов: | | | | | | | | | | |