**Олимпиада по математике (4 класс)**

Фамилия, имя\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Класс\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Задание 1. Запиши следующее число последовательности (1 балл):**

14, 21, 28, 35, …

**Задание 2. Подчеркни число, которое обладает следующими свойствами:**

 1. чётное;

 2. все его цифры различны;

 3. число сотен в 2 раза больше числа единиц. (1 балл)

 1236, 3478, 4683, 4874, 8462.

 **Задание 3. Прочитай и реши задачу:**

 Сколько лет дедушке? Если из наибольшего двузначного числа вычесть 90, результат увеличить в 3 раза и прибавить 53, то получится число его лет. Запиши решение задачи с помощью выражения. (2 балла)

Ответ:

 **Задание 4. Рассмотри таблицу. Подумай информация какого столбца таблицы поможет тебе расставить номера других планет? Заполни последний столбец таблицы. (1 балл)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Планеты Солнечной системы** | **Среднее расстояние от Солнца (в млн.км)** | **Температура (С°)** | **Номер планеты Солнечной системы** |
| Венера | 108,2 | +460 |  |
| Земля | 149,6 | -80…+70 | 3 |
| Марс | 227,9 | -140…+20 |  |
| Меркурий | 58 | -184…+465 |  |
| Нептун | 4498,3 | -218 |  |
| Сатурн | 1426,7 | -175 |  |
| Уран | 2871 | -224 |  |
| Юпитер | 778,4 | -145…+21 |  |

 **Задание 5. Запиши решение задачи с пояснениями (3 балла).**

 В первый день в саду собрали пятую часть всех яблок и разложили их: в 10 ящиков – по 8 кг каждый и в 20 ящиков – по 6 кг в каждый. Сколько кг яблок собрано в саду?

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Ответ:

**Задание 6. Составь пары чисел, одно из них запиши арабскими цифрами, а другое – римскими в пределах 10. (6 баллов).**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2** | **…** | **…** | **…** | **10** | **…** | **…** | **…** | **4** |  |
| **II** | **…** | **V** | **VII** | **…** | **VIII** | **…** | **I** | **…** |  |

**Задание 7. Прочитай и реши задачу. (2 балла)**

1. Коля хочет выложить на листе бумаги прямоугольник из спичек. Сколько спичек ему понадобится, если длина одной стороны прямоугольника равна длине 1 спички, а другой 3 спички?

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

1. Вычисли периметр этого прямоугольника, если длина одной спички равна 5 см 5 мм.

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

 **Задание 8.Прочитай задачу. Заполни таблицу, чтобы узнать ответ. (3 балла)**

 Три девочки нарисовали по одному цветку. Получились две розы и одна лилия. Что нарисовала каждая из девочек, если Катюша с Танюшей и Валюша с Танюшей нарисовали разные цветы?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Дети Цветы** |  |  |  |
| $$ $$ |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

 **Задание 9. Рассмотри таблицу**

|  |  |
| --- | --- |
| **Название продукта** | **Масса в граммах** |
| **В 1 столовой ложке** | **В 1 чайной ложке** |
| Сахарный песок | 25 | 10 |
| Манная крупа | 30 | 15 |
| Овсяные хлопья | 15 | 5 |
| Масло сливочное | 20 | 5 |

**Используя таблицу, ответь на следующие вопросы:**

1. Как с помощью ложек отмерить продукты для приготовления одной порции манной каши, если для неё надо 45 г манной крупы, 5 г сливочного масла и 5 г сахарного песка?(3 балла)

Ответ: нужно взять\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_манной крупы,

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_сливочного масла,

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_сахарного песка.

1. Сколько граммов продуктов надо взять, чтобы накормить манной кашей одну мышку-норушку, если одной порции манной каши хватит на семью из 5 мышей?(3 балла).

Ответ: нужно взять\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_манной крупы,

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_сливочного масла,

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_сахарного песка.