**№ участника\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Задания городской олимпиады по математике**

**для 2 класса**

1. Дан прямоугольник длиной 4 см и шириной 2 см. Как провести в этом прямоугольнике отрезок, чтобы получилось:  
    1) Два треугольника. 2) Два квадрата.

3) Два прямоугольника, но не квадрата. 4) Треугольник и четырёхугольник.

    5) Треугольник и пятиугольник.

2.Из чисел разных сделала я бусы,

А в тех кружках, где чисел нет,

Расставь так минусы и плюсы,

Чтоб данный получить ответ.

3. Миша, Игорь, Боря и Вася занимались спортом: один плаванием, другой бегом, третий – прыжками, четвёртый коньками. Кто каким видом спорта занимался, если Вася не катался на коньках, Боря не плавал и не катался на коньках, а Миша бегал?

Ответ\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

4. Врач прописал Буратино три таблетки и велел принимать их по одной через каждые 20 мин. На какое время Буратино хватит этих таблеток?

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

5. Бабушка сварила варенье из малины. При этом на каждые 2 стакана ягод она брала 3 стакана сахару. Сколько стаканов ягод бабушка взяла для варенья, если всего она израсходовала 12 стаканов сахара?

Решение:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

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

6. В каждой цепочке чисел найди закономерность и вставь пропущенные числа

1) 65, 60, 55, \_\_\_\_, 45, 40, 35.

2) 20, \_\_\_, 21, 15, 22, 14, 23, 13.

3) 12, 23, \_\_\_, 45, 56

7. Антон живёт в своём доме вместе с папой, мамой и братом. А ещё с ними живут собака, две кошки, 2 попугая и 4 золотые рыбки. Сосчитай, сколько всего ног у обитателей этого дома?

Решение:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

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

8. Сколько ребят в твоём классе? – спросил Гриша у Марины. Марина, подумав немного, ответила: «Если отнять от наибольшего двузначного числа число, записанное двумя восьмёрками, и к полученному числу прибавить наименьшее двузначное число, то, как раз и получится число ребят в моём классе».

Решение:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

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

9.Придя из магазина, мама положила конфеты на 6 тарелочек: на первую – одну конфету, на каждую следующую – на 2 конфеты больше, чем на предыдущую. « Все эти конфеты, - сказала она трём своим дочерям, - я отдам той из вас, которая догадается, как можно раздать их трём поровну, не снимая с тарелочки». Одна из дочерей догадалась. А ты догадаешься?

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

10. Дедушке и внуку вместе 83 года. Внуку 13 лет. На сколько лет дедушка старше внука?

Решение:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

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

**Инструкция для проверки**

|  |  |
| --- | --- |
| **№ задания** | **Правильное выполнение заданий и их оценка** |
| **1.** | **Ответ: 1. 2.**  **3. 4.**  **5.**  **2 балла –** все чертежи верные  **1 балл** – верно выполнены 3-4 чертежа |
| **2.** | **Ответ:** 4 + 6 + 10 + 26 – 1 = 45  9 – 2 + 13 – 20 = 0  3 + 15 + 7 – 2 – 13 = 10  **3 балла –** правильно расставлены знаки в 3 выражениях  **2 балла** – правильно расставлены знаки в 2 выражениях  **1 балл** – правильно расставлены знаки в 1 выражении |
| **3.** | **Ответ:** Миша – бегал, Игорь – катался на коньках, Боря - занимался прыжками, Вася – плавал.  **1 балл** |
| **4.** | **Ответ:** таблеток хватит на 40 минут  **2 балла** |
| **5.** | **Решение:** 12 : 3 · 2 = 8 (ст.) - ягод  **Ответ:** 8 стаканов ягод  **3 балла** |
| **6.** | **Ответ:** 1) 65, 60, 55, 50, 45, 40, 35.  2) 20, 16 , 21, 15, 22, 14, 23, 13.  3) 12, 23, 34 , 45, 56  **1 балл** |
| **7.** | **Решение:** 2 + 2 + 2 + 2 = 8 (ног) ИЛИ 2 · 4 = 8 (ног)  **Ответ:** 8 ног  **2 балла Примечание: у животных - лапы** |
| **8.** | **Решение:** 99 – 88 + 10 = 21 (уч.) – в классе  **Ответ:** 21 ученик  **2 балла** |
| **9.** | **1 3 5 7 9 11**  **12**  **Ответ:** одной дочери надо дать 1 и 6 тарелки, второй – 2 и 5, третьей – 3 и 4 тарелочки, каждая получит по 12 конфет.  **4 балла** |
| **10.** | **Решение:** 1) 83 – 13 = 70 (лет) – деду  2) 70 – 13 = 57 (лет) – дед старше  **Ответ:** на 57 лет дедушка старше внука  **2 балла** |
| **Итого** | **MAX – 22 балла** |