**Математический марафон**

**2 класс**

 ФИ участника \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Класс: 2 «\_\_\_\_» Дата проведения: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 **Задание № 1**

Поставь между цифрами знаки + или – так, чтобы в результате получились равенства:

 1 2 3 4 5 = 5 1 2 3 4 5 = 41

**Задание № 2**

Какие из данных фигур являются ломаными? Обведи их:

 **o z s w**

**Задание № 3**

Зайчиха разложила 42 морковки на 7 кучек так, что кучек с одинаковым количеством морковок не было. При этом количество морковок в каждой кучке обозначается однозначным числом. Сколько морковок в каждой кучке? Напиши ответ:

 1 кучка - \_\_\_\_ морковок 5-я кучка - \_\_\_ морковок

 2 кучка - \_\_\_\_ морковок 6-я кучка - \_\_\_ морковок

 3 кучка - \_\_\_\_ морковок 7-я кучка - \_\_\_ морковок

 4 кучка - \_\_\_\_ морковок

**Задание № 4**

Заполни цифрами квадрат так, чтобы сумма чисел по всем направлениям была равна 15:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  **4** |  |  |
|  |  **5 55** |  |
|  |  |  **6** |

**Задание № 5**

Определи, какие цифры пропущены.

 А 9 А 9

 2 А 2 А

 Б 4 Б 4

А = \_\_\_ Б = \_\_\_ А = \_\_\_\_\_\_ Б = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 **Задание № 6**

Расшифруйте:

**О5 7СОТ ПИ100ЛЕТ 3БУНА**

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

 **Задание № 7**

* В одном ряду 8 камешков на расстоянии 2 см один от другого. В другом ряду

 15 камешков на расстоянии 1 см один от другого. Какой ряд длиннее?

 Напиши ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

* В игрушечный грузовик помещается 2 кубика. Сколько поездок он должен сделать,

 чтобы перевезти 5 кубиков? Напиши ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

* Три карася тяжелее пяти окуней. Что тяжелее – четыре карася или пять окуней?

Напиши ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Задание № 8**

Сравните двузначные числа: (Внимание! В задании есть ловушка!)

2А…7Б ЛД…М

М2…М3 ПН…НП

**Задание № 8**

Сумма двух чисел равна 25. Одно из них на 7 больше другого. Какие это числа? Обведи правильный ответ.

**18 и 7 9 и 16 12 и 13**

**Задание № 9**

Сравните выражения.

В + М…В – М

С + Д…С + П, если П > Д

 К – М …К – Р, если Р < М

**Математический марафон**

**3 класс**

 ФИ участника \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Класс: 3 «\_\_\_\_» Дата проведения: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 **Задание № 1**

Поставь между цифрам знаки « +» и «-» так, чтобы получились верные равенства.

 1 2 3 4 5 = 5 1 2 3 4 5 = 41

 1 2 3 4 5 = 54 1 2 3 4 5 = 168

**Задание № 2**

Продолжи ряд: 5, 7, 11, 17, 25, \_\_\_,\_\_\_\_, \_\_\_\_.

**Задание № 3**

 Сколько всего двузначных чисел можно составить из цифр 1, 2, 3 при условии, что цифры в записи числа повторяться не будут? Перечисли все эти числа и найди сумму.

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

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

**Задание № 4**

 Из куска проволоки согнули квадрат со стороной 6 см. Затем развернули проволоку и согнули из неё треугольник с равными сторонами. Какова длина стороны треугольника?

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

**Задание № 5**

Заполни пустые клетки так, чтобы сумма по всем направлениям равнялась 54 (числа не должны повторяться)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  **28** |  |  **25** |
|  |  |  **21** |
|  |  |  **8** |

**Задание № 6**

Сколько треугольников на рисунке? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 **Задание № 7**

* В коробке синие, красные и зелёные карандаши – всего 20 штук. Синих карандашей в 6 раз больше, чем зелёных. Красных карандашей меньше , чем синих . Сколько красных карандашей в коробке?

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

* Сын спросил отца: сколько ему лет?

 - Ну-ка сообрази: если к половине моих лет прибавить 7, то узнаешь, сколько мне было 12 лет назад.

Сколько лет отцу сейчас?

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

* У бабушки два внука: Коля и маленький Олег. Бабушка купила им 16 конфет и сказала Коле, чтобы он дал Олегу на две конфеты больше, чем взял себе. Как Коля должен Разделить конфеты?

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

**Задание № 8**

Не подставляя цифр, сравни там, где это можно:

**\* \_\_\_ \*\*\* 1\*\* \_\_\_ 9\* 4\*\* \_\_\_ 3\*\***

**\*5\* \_\_\_ 9\* 9\*\* \_\_\_ 1000 394 \_\_\_ 3\*2**

**Задание № 8**

**1 \* \* 3 9 1 \* \* \* \* 5 2 6 0 \* \***

**\* \* 7 9 \* \* 3 2 1 \* \* 8 \* \* 3 4**

**5 8 \* \* 3 \* \* 2 8 5 \* \* 3 \* \* 2**

**Задание № 9**

 Незнайка начертил три прямых линии. На каждой из них отметил три точки. Всего Незнайка отметил 6 точек. Покажи, как он это сделал?

**Математический марафон**

**4 класс**

 ФИ участника \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Класс: 4 «\_\_\_\_» Дата проведения: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 **Задание № 1**

В трёх стопках 98 тетрадей. В первой на 10 тетрадей меньше, чем во второй и на 8 тетрадей

больше, чем в третьей. Сколько тетрадей в каждой стопке?

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

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

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

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

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

**Задание № 2**

Поставили подряд 8 мешков. Вес первого мешка – 88 кг, а вес следующего – на 8 кг меньше.

Найди массу всех мешков вместе.

1 мешок - 88 кг.

2 мешок - кг.

3 мешок - кг

4 мешок - кг

5 мешок - кг

6 мешок - кг

7 мешок - кг

8 мешок - кг

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **5 лет**  | **8 лет** | **13 лет** | **15 лет**  |
| **Таня**  |  |  |  |  |
| **Юра** |  |  |  |  |
| **Света** |  |  |  |  |
| **Лена**  |  |  |  |  |

**Задание № 3**

 В семье четверо детей: им 5, 8, 13 и 15 лет. Зовут их Таня, Юра, Света, Лена. Сколько лет каждому из них, если одна девочка ходит в детский сад. Таня старше, чем Юра, а сумма

лет Тани и Светы делится на 3?

**Задание № 4**

Заполни цифрами квадрат так, чтобы сумма чисел по всем направлениям была равна 75:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **26** |  |  |
|  | **25** |  |
|  |  | **24** |

**Задание № 5**

 У двух мальчиков было вместе 8 груш. Когда один мальчик съел одну грушу, а другой – 3

груши, у них осталось груш поровну. Сколько груш было у каждого мальчика? Обведи пра-

вильный ответ.

**а) 4 и 4**

**б) 5 и 3**

**в) 7 и 1**

**Задание № 6**

Из чисел **21, 19, 30, 25, 3, 12, 9, 15, 6, 27** выбери такие три числа, сумма которых будет равна

50, и напиши верное равенство.

\_\_\_\_\_\_+ \_\_\_\_\_\_\_+ \_\_\_\_\_\_\_ = 50

**Задание № 7**

* У Маши на руках 10 пальцев. Сколько пальцев на 8 руках? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
* У котят и цыплят 42 ноги и 12 голов. Сколько было котят и сколько было цыплят?

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

* Соня живёт в 16 – этажном доме на 7 этаже, если считать сверху. На каком этаже

живёт Соня? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Задание № 8**

Дан прямоугольник. Разделите его двумя отрезками так, чтобы получилось 8

треугольников.

**Задание № 9**

Расшифруй ребус, где одинаковым буквам соответствуют одинаковые цифры, а разным буквам - разные

 **К О К**

 **А А**

 **Р У У Р**

 **Ответы к олимпиадным заданиям по математике для 4 класса**

**1. 1) (98 – 2) : 3 = 32(т.) – в первой стопке.**

 **2) 32 + 10 = 42 (т.) – во второй стопке.**

 **3) 32 – 8 = 24 (т.) – в третьей стопке**

**Ответ: 32 тетради, 42 тетради, 24 тетради.**

**2. 1) 88 – 8 = 80 (кг) – вес второго мешка**

 **2) 80 – 8 = 72 (кг) – вес третьего мешка**

 **3) 72 – 8 = 64 (кг) – вес четвёртого мешка**

 **4) 64 – 8 = 56 (кг) – вес пятого мешка**

 **5) 56 – 8 = 48 (кг) – вес шестого мешка**

 **6) 48 – 8 = 40 (кг) – вес седьмого мешка**

 **7) 40 – 8 = 32 (кг) – вес восьмого мешка**

**3. 12 рукопожатий.**

**4.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **5 лет**  | **8 лет** | **13 лет** | **15 лет**  |
| **Таня**  |  |  | **+** |  |
| **Юра** |  | **+** |  |  |
| **Света** | **+** |  |  |  |
| **Лена**  |  |  |  | **+** |

**5.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **6** | **1** | **8** |
| **7** | **5** | **3** |
| **2** | **9** | **4** |

6. 5 и 3 груши

7. 19 + 25 + 6 = 50

8. 2, 6, 18, 54, 162

9. 5 х 8 = 40 пальцев.

10. 9 котят и 3 цыплёнка.

11. Соня живёт на 10 этаже 16 – этажного дома.

12. 583 х 3 х 5 = 8775 (м)

**13**

**Задания для 1 класса**

**1. «От точки к точке».**

Соедини точки так, как это показано на рисунке слева.



**Математический марафон**

**Фамилия, имя \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Класс \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**1.Конкурс «Быстрый счетовод».**

******

1. Индюк весит на двух ногах 10 килограммов. Сколько он будет весить, если встанет на одну ногу?\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
2. Из-под двери видно 8 кошачьих лапок. Сколько кошек за дверью?\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ .