**Математическая олимпиада**

**2 класс**

1. У трёх братьев по две сестры. Сколько всего детей в семье? (Обведи правильный ответ)

 5 9 6

1. 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

1. Что тяжелее: 1кг ваты или 1 кг железа? (Обведи правильный ответ)

 вата железо поровну

1. Горело 7 лампочек. 3 из них погасли. Сколько лампочек осталось? (Обведи правильный ответ)

 7 3 4 0

1. Поставь между цифрами знаки « + » или « - » так, чтобы в результате получились равенства.

 1 2 3 4 5 = 5

 1 2 3 4 5 = 41

1. Сколько яиц можно съесть натощак? (Обведи правильный ответ)

 1 много 0

1. Сестре 4 года, а брату 6 лет. Сколько будет брату, когда сестре исполнится 6 лет? (Обведи правильный ответ)

 12 10 8

1. Бревно распилили на 3 части. Сколько распилов сделали? (Обведи правильный ответ)

 3 2 4

1. В стакан, кружку и чашку налили молоко, простоквашу и кефир. В кружке не кефир. В чашке не кефир, и не простокваша. Что куда налили? Напиши ответ.

В кружку - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ,

в стакан - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ,

в чашку - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ .

1. Сумма трёх чётных чисел равна 12. Напиши эти числа, если известно, что слагаемые не равны между собой.

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ + \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ + \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ = 12

1. Напиши, как одним действием при помощи пяти единиц получить 100?

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

**Математическая олимпиада**

**2 класс**

**(ОТВЕТЫ С БАЛЛАМИ)**

1. У трёх братьев по две сестры. Сколько всего детей в семье? (Обведи правильный ответ)

 **5** 9 6 **(*1балл)***

1. 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 ***(1 балл)***

1. Что тяжелее: 1кг ваты или 1 кг железа? (Обведи правильный ответ)

 вата железо **поровну *(1балл)***

1. Горело 7 лампочек. 3 из них погасли. Сколько лампочек осталось? (Обведи правильный ответ)

 **7**  3 4 0 ***(1 балл)***

1. Поставь между цифрами знаки « + » или « - » так, чтобы в результате получились равенства.

 1 **+** 2 **+**  3 **+**  4 **-** 5 = 5 ***(4 балла: по 2 балла за каждый***

 1 2 **+**  3 4 **-** 5 = 41***пример)***

1. Сколько яиц можно съесть натощак? (Обведи правильный ответ)

 **1**  много 0 ***(1 балл)***

1. Сестре 4 года, а брату 6 лет. Сколько будет брату, когда сестре исполнится 6 лет? (Обведи правильный ответ)

 12 10 **8 *(2 балла)***

1. Бревно распилили на 3 части. Сколько распилов сделали? (Обведи правильный ответ)

 3 **2**  4 ***(1 балл)***

1. В стакан, кружку и чашку налили молоко, простоквашу и кефир. В кружке не кефир. В чашке не кефир, и не простокваша. Что куда налили? Напиши ответ.

В кружку - **простоквашу** ,

в стакан - **кефир** ,

в чашку - **молоко**. ***(3 балла)***

1. Сумма трёх чётных чисел равна 12. Напиши эти числа, если известно, что слагаемые не равны между собой.

 **2** + **4** + **6** = 12 ***(2 балла)***

1. Напиши, как одним действием при помощи пяти единиц получить 100?

 **111 - 11 = 100 *(2балла)***

**Математическая олимпиада**

**3 класс**

1. Чтобы поставить забор, вкопали в ряд 20 столбов через 2 метра. Какой длины получился забор? (Обведи правильный ответ)

 40м 42м 38м

1. Оля моложе Димы, а Дима моложе Коли. Кто моложе: Оля или Коля? (Обведи правильный ответ)

 Оля Коля они одногодки

1. У Незнайки было пять целых груш, шесть половинок да восемь четвертинок. Сколько всего груш было у Незнайки? Напиши ответ.

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

1. Используя все известные тебе арифметические действия и скобки, составь равенства.

 5 5 5 5 = 6

 5 5 5 5 = 7

 5 5 5 5 = 30

1. Во дворе находятся куры и поросята. Всего 5 голов и 14 ног. Сколько во дворе кур и сколько поросят? Напиши ответ.

Кур - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ,

Поросят - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ .

1. У Данилы в двух карманах 20 рублей. Когда из одного кармана в другой он переложил 6 рублей, то в обоих карманах денег стало поровну. Сколько денег (в рублях) было первоначально в каждом кармане? (Обведи правильный ответ)

 16 и 4 10 и 10 6 и 14

1. Если синий карандаш толще красного, а красный толще зелёного, то какой карандаш толще: зелёный или синий? (Обведи правильный ответ)

 зелёный синий одинаковые

1. Чему равно число, если двенадцатая его часть равна 3? (Обведи правильный ответ)

 4 36 12

1. У мальчика столько сестёр, сколько и братьев, а у его сестры вдвое меньше сестёр, чем братьев. Сколько всех братьев и всех сестёр? (Обведи правильный ответ)

2 брата 3 сестры 2 сестры

1 сестра 4 брата 3 брата

1. Шоколад разделили на несколько частей. Мальчик съел 2 части, девочка – 3 части, осталась 1 часть. На сколько частей разделили шоколад? Напиши ответ.

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

1. Нарисуй, как из 4 спичек, не ломая их, получить 7?

|  |
| --- |
|  |

**Математическая олимпиада**

**3 класс**

**(ОТВЕТЫ С БАЛЛАМИ)**

1. Чтобы поставить забор, вкопали в ряд 20 столбов через 2 метра. Какой длины получился забор? (Обведи правильный ответ)

 40м 42м **38м *(1 балл)***

1. Оля моложе Димы, а Дима моложе Коли. Кто моложе: Оля или Коля? (Обведи правильный ответ)

**Оля** Коля они одногодки ***(2 балла)***

1. У Незнайки было пять целых груш, шесть половинок да восемь четвертинок. Сколько всего груш было у Незнайки? Напиши ответ.

 **10 груш (*2балла)***

1. Используя все известные тебе арифметические действия и скобки, составь равенства.

 **(**5 **\*** 5 **+** 5**):** 5= 6

 **(**5 **+** 5**):** 5 **+** 5= 7

 **(**5**:** 5 **+** 5**)\*** 5= 30 ***(3 балла)***

1. Во дворе находятся куры и поросята. Всего 5 голов и 14 ног. Сколько во дворе кур и сколько поросят? Напиши ответ.

 **3 курицы и 2 поросёнка *(3 балла)***

1. У Данилы в двух карманах 20 рублей. Когда из одного кармана в другой он переложил 6 рублей, то в обоих карманах денег стало поровну. Сколько денег (в рублях) было первоначально в каждом кармане? (Обведи правильный ответ)

 **16 и 4** 10 и 10 6 и 14 ***(2 балла)***

1. Если синий карандаш толще красного, а красный толще зелёного, то какой карандаш толще: зелёный или синий? (Обведи правильный ответ)

 зелёный **синий** одинаковые ***(2 балла)***

1. Чему равно число, если двенадцатая его часть равна 3? (Обведи правильный ответ)

 4 **36**  12 ***(1 балл)***

1. У мальчика столько сестёр, сколько и братьев, а у его сестры вдвое меньше сестёр, чем братьев. Сколько всех братьев и всех сестёр? (Обведи правильный ответ)

 2 брата **3 сестры** 2 сестры

 1 сестра **4 брата** 3 брата **(2 балла)**

1. Шоколад разделили на несколько частей. Мальчик съел 2 части, девочка – 3 части, осталась 1 часть. На сколько частей разделили шоколад? Напиши ответ.

 **6 частей *(1балл***)

1. Нарисуй, как из 4 спичек, не ломая их, получить 7?

 **VII (2 *балла)***

**Математическая олимпиада**

**4 класс**

1. Тройка лошадей бежала со скоростью 12 км/ч. С какой скоростью бежала каждая лошадь? (Обведи правильный ответ)

12 км/ч 24 км/ч 4 км/ч 36 км/ч

1. Юра выставил свои 8 машинок в колонну. Какой длины получилась колонна, если длина каждой машинки 10 см, а дистанция между машинками 2 см? Напиши ответ.

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

1. Играя, каждая из трёх подруг: Даша, Ира и Вика – опустили в волшебный мешочек одну из своих игрушек: медвежонка, зайчика и слоника. Известно, что Даша не прятала зайчика. Вика не прятала зайчика и медвежонка. Кто какую игрушку спрятал? Напиши ответы.

Даша - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ,

Ира - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ,

Вика - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ .

1. Ребята повели лошадей на водопой. Сколько было ребят и сколько лошадей, если при подсчете оказалось 26 голов и 82 ноги? (Обведи правильный ответ)

 13 ребят 11 ребят 6 ребят

 13 лошадей 15 лошадей 20 лошадей

1. Из чисел 21, 19, 30, 25, 3, 12, 9, 15, 6, 27 выбери такие три числа, сумма которых будет равна 50, и напиши равенство.

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

1. Сколько всего трёхзначных чисел можно составить из цифр 1, 2 и 3 при условии, что в одном числе цифры повторяться не будут? Напиши эти числа.

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

1. У брата было 6 двухрублёвых монет, а у сестры – 10 трёхрублёвых монет. Сколько своих монет сестра должна отдать брату, чтобы денег у них стало поровну? (Обведи правильный ответ)

 9 6 3 5

1. 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? (Обведи правильный ответ)

 4 и 4 5 и3 7 и 1 6 и 2

1. Ленту длиной 10м разрезали на одинаковые части. Сколько девочек получили по ленточке, если отрезали 4 раза, и какова длина каждой получившейся ленточки? Напиши ответ.

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

1. Папа был в командировке два месяца (июнь и июль) и ещё 5 дней. Сколько всего дней был папа в командировке? Напиши ответ.

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

1. Валя и Миша весят столько же, сколько Боря и Володя. Миша весят 32 кг, а Боря – 40 кг. Кто тяжелее: Валя или Володя? Напиши ответ.

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

**Математическая олимпиада**

**4 класс**

**(ОТВЕТЫ С БАЛЛАМИ)**

1. Тройка лошадей бежала со скоростью 12 км/ч. С какой скоростью бежала каждая лошадь? (Обведи правильный ответ)

**12 км/ч** 24 км/ч 4 км/ч 36 км/ч ***(1балл)***

1. Юра выставил свои 8 машинок в колонну. Какой длины получилась колонна, если длина каждой машинки 10 см, а дистанция между машинками 2 см? Напиши ответ.

 **94 см *(2 балла)***

1. Играя, каждая из трёх подруг: Даша, Ира и Вика – опустили в волшебный мешочек одну из своих игрушек: медвежонка, зайчика и слоника. Известно, что Даша не прятала зайчика. Вика не прятала зайчика и медвежонка. Кто какую игрушку спрятал? Напиши ответы.

Даша - **медвежонка** ,

Ира - **зайчика**,

Вика - **слоника**. ***(2 балла)***

1. Ребята повели лошадей на водопой. Сколько было ребят и сколько лошадей, если при подсчете оказалось 26 голов и 82 ноги? (Обведи правильный ответ)

 13 ребят **11 ребят**  6 ребят

 13 лошадей **15 лошадей** 20 лошадей

 ***(3 балла)***

1. Из чисел 21, 19, 30, 25, 3, 12, 9, 15, 6, 27 выбери такие три числа, сумма которых будет равна 50, и напиши равенство.

 **19** + **25** + **6** = 50 ***(2 балла)***

1. Сколько всего трёхзначных чисел можно составить из цифр 1, 2 и 3 при условии, что в одном числе цифры повторяться не будут? Напиши эти числа.

 **6 чисел: 123, 132, 213, 231, 312, 321 *(2 балла)***

1. У брата было 6 двухрублёвых монет, а у сестры – 10 трёхрублёвых монет. Сколько своих монет сестра должна отдать брату, чтобы денег у них стало поровну? (Обведи правильный ответ)

 9 6 **3**  5 ***(3 балла)***

1. 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? (Обведи правильный ответ)

 4 и 4 **5 и 3** 7 и 1 6 и 2 ***(3 балла)***

1. Ленту длиной 10м разрезали на одинаковые части. Сколько девочек получили по ленточке, если отрезали 4 раза, и какова длина каждой получившейся ленточки? Напиши ответ.

 **5 девочек; по 2 м *( 3балла)***

1. Папа был в командировке два месяца (июнь и июль) и ещё 5 дней. Сколько всего дней был папа в командировке? Напиши ответ.

 **66 дней**  ***(2 балла)***

1. Валя и Миша весят столько же, сколько Боря и Володя. Миша весят 32 кг, а Боря – 40 кг. Кто тяжелее: Валя или Володя? Напиши ответ.

 **Валя** ***(2 балла)***