**Школьная олимпиада по математике**

**в 4 классах– 2013 г.**

Ф.И.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ класс\_\_\_\_\_\_\_\_

(полностью)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Задания** | **Виды** | **Кол-во баллов** |
| Задание 1 | **Задача.** «Сколько учеников в вашем классе?»- спросил Володя у своего брата. Ваня ответил: «Если к числу учеников нашего класса прибавить еще столько да еще половину числа учеников, то получиться 100». Сколько было учеников в классе? |  |
| Задание 2 | **Задача**. Мама купила 2 корзины с яблоками. В первой корзине было на 9 кг больше яблок, чем во второй. Когда же она переложила из первой корзины во вторую 12 кг, то второй корзине стало вдвое больше кг яблок. Чем в первой. Сколько кг яблок было в каждой корзине первоначально? |  |
| Задание 3 | **Запиши пример и сосчитай**. Сколько получится, если сложить вместе следующие числа: наименьшее однозначное, наименьшее двузначное, наименьшее трехзначное, наименьшее четырехзначное и наименьшее пятизначное? |  |
| Задание 4 | **Найди сумму двух чисел.**   1. 576 единиц 1 класса 248 единиц 2 класса 2. 4 миллиона 423 тысячи 752единиц |  |
| Задание 5 | **Реши уравнения. Выполни проверку.**  300: (Х×5+5)=10 (99+Х):10=600:60 |  |
| Задание 6 | **Задача.** Что больше – половина половины 20 или четверть четверти 80?  Ответ: Равны. |  |
| Задание 7 | **Вычисли сумму. Запиши римскими цифрами.**  CMXC - CDXL = |  |
| Задание 8 | **Задача.** Под цветник сначала отвели прямоугольный участок, площадь которого 48 кв.м. Но затем длину и ширину увеличили вдвое. Чему равна площадь участка?  Ответ: |  |
| Задание 9 | **Задача.** Отцу 45 лет, сыну 18 лет. Через сколько лет отец будет старше сына вдвое? Ответ: |  |
| Задание10 | Написать по порядку цифры от **1 до 9**. Вставить между ними знаки **+** (**плюс**) или **– (минус)** так, чтобы в ответе получилось **100**. |  |
| Задание11 | **Задача.** По пустыне шли верблюды: один впереди и два позади, два впереди и один позади, один между двумя и три в ряд. Сколько шло верблюдов?  Ответ: |  |
| Задание12 | **Найди значения выражений.**  5 ч 7 мин × 4 + 9 мин 6 мин : 2= |  |
| Задание13 | Интересные вопросы.   1. На сколько, сумма четных чисел 2+4+6+8=10 больше суммы нечетных чисел: 1+3+5+7+9? 2. Может ли произведение равняться множителю? 3. Во сколько раз 60 м больше 30 см? 4. Напиши 2 тремя пятерками. (Составь пример). 5. Напиши число, которое состоит из 11 тысяч, 11 сотен и 11 единиц |  |
| Задание14 | **Логическая задача.**  Три брата – КМальчик задумал три числа. Если сложить все 3 числа вместе, то получиться 115. Сумма первого и второго равна 40, а сумма первого и третьего 90. Какие числа задумал мальчик?  Ответ: |  |
| Задание15 | **Задача.** От двух пристаней, расстояние между которыми 130 км, одновременно навстречу друг другу вышли лодка и пароход. Лодка плыла со скоростью 4 км в час, пароход- со скоростью 16 км в час. Сколько км проплывет лодка и пройдет пароход до того момента, когда между ними будет расстояние в 10 км? Ответ:  Ответ: |  |

**Школьная олимпиада по математике**

**в 3 классах– 2013г.**

Ф.И.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ класс\_\_\_\_\_\_\_\_

(полностью)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Задания** | **Виды** | **Кол-во баллов** |
| Задание 1 | **Логическая задача.**  На двух кустах сидели 16 воробьев. Со второго куста улетели 2 воробья, а затем с первого на второй перелетели 5 воробьев. После этого на каждом кусте осталось одинаковое количество птиц. Сколько воробьев вначале было на каждом кусте?  Ответ: |  |
| Задание 2 | **Задача.** Два года назад сестра была младше брата во столько раз, сколько лет было тогда брату. Сколько лет сестре.  Ответ: |  |
| Задание 3 | Поставь в пустые клетки квадрата числа 11. 15. 19, 25. 29. 33, 39, 43 так, чтобы сумма во всех направлениях была равна 87.   |  |  |  | | --- | --- | --- | |  |  |  | |  | 47 |  | |  |  |  | |  |
| Задание 4 | **Задача.** Столовая получила 200 кг фруктов. Яблок и апельсинов было 150 кг, апельсинов и груш – 120 кг. Сколько яблок, апельсинов и груш получила столовая в отдельности?  Ответ: |  |
| Задание 5 | **Задача.** Сторону квадрата увеличили на 4см и получили другой квадрат, площадь которого равна 100 кв.см. Найди площадь первоначального квадрата.  1)  2)  3)  Ответ: |  |
| Задание 6 | **Задача.** Ученик купил за 37 руб. книгу, тетрадь, ручку и карандаш. Тетрадь, ручка и карандаш вместе стоят 19 руб. Книга, ручка и карандаш – 35 руб. Тетрадь и ручка – 5 рублей. Сколько стоит тетрадь?  Ответ: |  |
| Задание 7 | Какие примеры зашифрованы? АУ+УА=СОС  Одинаковые буквы обозначают одинаковые цифры, а разные буквы разные цифры. |  |
| Задание 8 | Между некоторыми цифрами поставь знаки действия и расставь скобки.  1 2 3 4 5 6 7 8 9=100 |  |
| Задание 9 | Запиши девять чисел от 1 до 9 по окружности так, чтобы сумма любых двух соседних чисел не делилась на 3.  Ответ: |  |
| Задание10 | **Задача.** Пирог прямоугольной формы двумя линиями разделили на 4 части так, чтобы две из них были четырехугольной формы, а две - треугольной. Нарисуй. |  |
| Задание11 | **Задача.** Число яблок в корзине - двузначное. Яблоки можно разделить поровну между 2, 3 и 5 детьми, но нельзя разделить между 4. Сколько яблок в корзине?  Ответ: |  |
| Задание12 | **Задача.** Сумма длин сторон прямоугольника 28 см. Может ли его площадь быть равна 36 кв.см? 24 кв.см? Докажи.  Ответ: |  |
| Задание13 | **Реши уравнение. Выполни проверку.**  А) 100 : Х +15 = 80:2 Б) 300-Х×3=500 - 245  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |  |
| Задание14 | Запиши все пятизначные числа, сумма которых равна 2.  Ответ: |  |
| Задание15 | **Задача**. В семье четверо детей. Им 5, 8, 13 и 15 лет, а зовут их Ира, Дима, Юля и Аня. Сколько лет каждому ребенку, если одна девочка ходит в детский сад, Ирина старше, чем Дима, а сумма лет Ирины и Юли делится на 3?  Ответ: |  |

**Школьная олимпиада по математике**

**во 2 классах– 2013г.**

Ф.И.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ класс\_\_\_\_\_\_\_\_

(полностью)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Задания** | **Виды** | **Кол-во баллов** |
| Задание 1 | **Задача.** У котят и цыплят 42 ноги и 12 голов. Сколько было цыплят и сколько котят?  Ответ: |  |
| Задание 2 | **Реши примеры.** Замени одинаковые буквы одинаковыми цифрами.  АВ+А=БВВ |  |
| Задание 3 | Поставь между цифрами знаки действия так, чтобы равенства были верными.  1 2 3 4 5 = 45  1 2 3 4 5 = 41 |  |
| Задание 4 | **Логическая задача.** Как поставить 12 стульев в три ряда так, чтобы в каждом ряду стояло по 5 стульев? (Нарисуй). |  |
| Задание 5 | Задача. Мальчик разложил 15 конфет в 5 кучек так, что в каждой кучке было разное количество конфет. Как, он это сделал? (Нарисуй).  Ответ: |  |
| Задание 6 | **Головоломка.** В кружках вставь числа от 1 до 9 так, чтобы сумма на каждой стороне составляла 20.  7  5  3 |  |
| Задание 7 | **Задача.** Фамилии Саши и Вити Золотарев и Петров. Какую фамилию имеет каждый, если известно, что Витя и Золотарев сидят за одной партой?  Ответ: |  |
| Задание 8 | **Задача.** Найди площадь рамки (закрашенной фигуры). 9см  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  5см 3см  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  6см  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |  |
| Задание 9 | **Запиши выражения.**  А) На зиму засолили несколько банок грибов по **а** кг в каждой банке. После того как съели **в** кг, осталось **д** кг. Сколько банок грибов засолили?  Б) Алисе **х** лет, а Юля в **у** лет моложе. На сколько лет Алиса старше Юли?  В) Собрали **д** кг яблок. Из **р** кг сварили варенье, а остальные упаковали в **к** мешков поровну. Сколько мешков получилось? |  |
| Задание 10 | **Задача.** У девочки 6 гелиевых ручек, а простых карандашей в 2 раза меньше, чем ручек, а цветных карандашей столько, сколько ручек и простых карандашей вместе. Все предметы она разложила в две коробки. Сколько учебных предметов в каждой коробке?  Ответ: |  |
| Задание 11 | **Сравни величины.**  6 м 3см + 3 м…… 60 дм 3 см +300см  1руб. - 25 коп……. 1 руб. 05 коп - 45коп.  1год.6мес….. 19 мес. |  |
| Задание 12 | Когда смотрим на цифру 6, говорим 18?  Ответ: |  |
| Задание 13 | **Задача.** На заборе сидели 8 птиц. Две сороки, воробей да шмель улетели. Сколько птиц осталось? |  |
| Задание 14 | Проведи в треугольнике два отрезка так, чтобы  А) треугольник делился на 4 треугольника  Б) треугольник делился на 2 треугольника и 1 четырехугольник |  |
| Задание 15 | Задача. Начерти прямоугольник, периметр которого равен 14 см., а ширина короче длины в 6 раз. Подпиши длину и ширину.  Ответ: |  |