**Школьный тур олимпиады по математике в 4 классе**

**2013-2014 учебный год**

1. В каждой цепочке чисел найди закономерность и вставь пропущенные числа.
1) 24, 21, \_\_\_, 15, 12.
2) 20, \_\_\_, 21, 15, 22, 14, 23, 13.
3) 12, 23, \_\_\_\_, 45, 56.
2.     У Васи по математике вдвое больше пятёрок, чем четвёрок. Сколько у него пятёрок, если всего оценок 9? Обведи нужную цифру.
  1) 6            2) 3             3) 4              5) 5
3. Реши задачу.
Родительский комитет купил на покраску пола в классе 4 банки краски, по 3 кг в каждой. Длина класса 8м, ширина 6м. Хватит ли краски, если на 1 м 2 необходимо 250 г?
4.Табло электронных часов показывает 17:13. Какое время будут показывать электронные часы в следующий раз, когда сумма часов и минут будет такой же?

5. Восстанови примеры

 38\* 345328

× \*5 - \*9\*3\*

 + \*\*35 \*258\*9

 \*\*4\*­\_

 \*\*\*\*\*

6. Три одноклассницы: Соня, Таня и Женя – занимаются в различных спортивных секциях. Одна из них – в гимнастической, другая – в лыжной, третья – плаванием. Каким видом спорта занимается каждая из них, если известно, что Соня плаванием не увлекается. Таня в лыжную секцию никогда не ходила. А Женя является победителем в соревнованиях по лыжам.

7. Расставь в записи 7 × 9 + 12 : 3 – 2 скобки так, чтобы значение получившегося выражения было равно 23.

8.Сосчитай, сколько четырёхугольников и треугольников изображено на рисунке?

9. Запиши решение задачи с помощью выражения. Вычисли значение выражения и запиши ответ.

У великана на куртке 585 карманов. В каждом кармане живет по 3 мышки, а у каждой мышки по 5 мышат. Сколько мышат обитает в куртке великана?

10.  Расшифруй комбинацию цифр:

          а) третья цифра на 3 больше, чем первая,

          б) вторая цифра на 2 меньше, чем четвёртая,

          в) сумма всех цифр равна 17,

          г) вторая цифра 3.

      Обведи нужную цифру.

                     1)3356             2)3265             3)3364            4)3365

**Ключи к олимпиаде по математике в 4 классе**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № задания  | Решение | Баллы |
| 1 | 1) 24, 21, 18, 15, 12. 2) 20, 16, 21, 15, 22, 14, 23, 13. 3) 12, 23,34 ,45, 56.  | 3 балла(по 1баллу за каждую цепочку) |
| 2 | Ответ - 1 | 1балл |
| **3** | 1) 3х4= 12 (кг) – краски было в 4-х банках. 2) 8х6=48 (м2) – площадь пола класса. 3) 250х48=12000(г) – требуется на покраску пола в классе. Ответ: да, краски хватит, так как 12000г=12кг  | 5 баллов, если задача решена с пояснением; 4 балла – если решена по действиям без пояснения; 3 балла – если записан только ответ |
| **4** | Ответ -18:12 | 5 баллов |
| **5** |  387 345328× 45 - 19439 + 1935 325889 1548\_ 17415  | 3 балла( 2 балла за умножение, если правильно умножил и сложил;1балл - если умножил правильно, но не правильно сложил или наоборот. 1 балл – за вычитание) |
| **6** |  Таня – плаванием, Соня – гимнастикой, Женя – лыжами. | 3 балла |
| **7** |  (7 × 9 + 12) : 3 – 2 = 23  | 2 балла |
| **8** | 5 четырёхугольников, 4 треугольника | 2 балла |
| **9** | 585×3×5=8775 (м.)- обитает в куртке великана.Ответ: 8775 мышей. | 5 баллов |
| **10** | Ответ – 4 | 1 балл |

Максимальное количество - 30 баллов