Олимпиада по математике 3 класс (школьный этап)

1) Класс из 25 человек выстроился в шеренгу по одному, чередуясь: девочка, мальчик, девочка и т. д. Сколько в классе мальчиков, если первой стоит девочка?

Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

2) На календаре 2016 год. Сумма цифр этого числа равна 9. Сколько лет назад была такая же сумма цифр?    Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

3) Найди закономерность, допиши ещё три числа этого числового ряда:

 3, 6, 10, 15, 21 ,  … ,  … ,  …  .

4)  Сосчитай, запиши ответ:    2 · 2 + 2 + 2 · 2 + 2 + 2 + 2 · 2 = \_\_\_\_

5) Вес Пети  21 кг. Когда он встал на весы, взяв на руки кошку, весы показали

25кг 300 г. С котенком на руках Вася весит 22 кг. Какой вес покажут весы, если на них усадить кошку и котёнка  вместе?

Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

6) Разглядывая семейный альбом, Артём нашел там фотографии своих двух бабушек и двух дедушек. А сколько бабушек и дедушек имели его бабушки и дедушки все вместе?

Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

7) Между каждой из цифр 5 4 3 2 1 поставь знаки действий и скобки так, чтобы получился 0.

Ответ:  5   4   3   2   1 = 0

8) Если синий карандаш толще красного, а красный толще голубого, то какой карандаш толще: голубой или синий?

Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

9) Подбери два слагаемых для числа 99 так, чтобы одно было больше другого в 2 раза. Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

10) Мать для своих детей оставила дома конфеты. Первым пришел из школы брат, взял свою половину конфет и ушел гулять. Затем пришла сестра. Думая, что брат еще не брал конфет, она съела только половину оставшихся, после чего осталось еще 3 конфеты. Сколько  конфет было первоначально?          Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

     11).  Рома спросил у мамы, сколько ей лет? Мама ответила: "Если бы число моих лет увеличить на 15, а полученную сумму уменьшить вдвое, то мне бы было 25 лет. Сколько лет маме?

12). Расшифруй комбинацию кодового замка:

а) третья цифра на 3 больше, чем первая,

б ) вторая цифра на 2 больше, чем четвёртая,

в) сумма всех цифр равна 17,

г) вторая цифра 3.