**Олимпиадные задания по предмету «Математика»**

1. Произведение каких трёх чисел равно их сумме?
2. Выбери из скобок и подчеркни два слова, которые являются главными (именами существительными) для слова перед скобками.

уравнение (корень, равенство, сумма, неизвестная, произведение);

сумма (слагаемое, равенство, плюс, делитель, множитель);

периметр (разность, сторона, сумма, фигура, прямоугольник);

частное (делимое, множитель, пример, делитель, сложение).

1. Как можно разделить 45 на 4 части так, что если к первой части прибавить 2, от второй отнять 2, третью умножить на 2 и четвёртую разделить на 2, то получатся одинаковые числа?
2. Поставь арифметические знаки («+» и «-») между данными цифрами так, чтобы выражения стали верными.

1 2 3 4 5 6 7 8 9 = 100

1. Определи, как получено число в скобках в первой строке, и по аналогии вставь пропущенное число во вторую строку.

 а) 42 (44) 38 б) 196 (25) 324

 23 (\_\_\_) 28 325 (\_\_\_) 137

1. Внимательно прочитай ряд чисел и на два свободных места напиши такие два числа, которые продолжат данный числовой ряд.

 98 87 76 65 54 43 \_\_\_\_ \_\_\_\_

 87 80 73 66 59 52 \_\_\_\_ \_\_\_\_

1. На запасном пути один за другим стоят 7 пассажирских вагонов и 20 товарных –общей длиной 217 м. Пассажирский вагон длиннее товарного на 4 м. Определи длину пассажирского и товарного вагона.
2. Два отца и два сына разделили между собой поровну 300 рублей, причём каждый получил по 100 рублей. Как это могло случиться?

**Ответы**

1. (1, 2, 3)

2. уравнение (равенство, неизвестная)

 сумма (слагаемое, плюс)

 периметр (сторона, сумма)

 частное (делимое, делитель)

3. (8, 12, 5, 20)

4. 123 – 45 – 67 + 89 = 100

5. 42 (44) 38

 23 (55) 28 – разность между числами, стоящими вне скобок, нужно умножить на 11

 196 (25) 324

 325 (21) 137 – сложить все цифры, стоящие вне скобок

6. 98 87 76 65 54 43 **32 21**

 87 80 73 66 59 52 **45 38**

7. 4 х 7 = 28 (м) – пас. Длиннее

 20 + 7 = 27 (в) – всего

 217 – 27 = 189 (м) – при равной длине

 189 : 7 = 7 (м) – тов. Вагон

 7 + 4 = 11 (м) пас вагон

8. Дед, внук, сын