**Школьная олимпиада по математике (1 тур)**

**3–4 класс 2013 год.**

Ф. И. участника **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**З.1** Какими будут 3 следующих знака в ряду? Запиши.

 **+ S ^ 0 + S ^**\_\_, \_\_.

**З.2.**  Верна ли запись? Обведи правильный ответ.

 87432 : 2 · (77 – 77) · (456 – 56 : 2) = 200 ( Да. Нет.)

**З.3.** Два мальчика проехали в поезде 180 км за 3 часа. За какое время
 проедут 3 мальчика180 км, если скорость поезда не изменится?

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

**З.4.** Миша живёт в 12-этажном доме. Здесь же живут его одноклассники:
 Саша, Даша и Паша. Даша живёт выше остальных, но не на
 последнем этаже. Паша – на 2 этажа выше Миши, но не на 1 этаже.
 Саше, чтобы попасть в гости к Мише, надо спуститься на 3 этажа.
 А от Миши до Даши нужно подняться на 5 этажей. На каких этажах
 живут ребята, если Сашина квартира расположена на 5 этажей ниже
 самого высокого этажа?

 Миша - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Саша - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
 Даша - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Паша - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**З.5.** Расставь знаки арифметических действий так, чтобы в результате
 получилось равенство:

1…2…3…4…5 = 14

5…5…5…5 = 50

**З.6.** Как увеличить число 666 в полтора раза, не производя с ним
 арифметических действий? Напиши ответ.
 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**З.7.** Сколько разных трёхзначных чисел можно составить из цифр 0, 3, 7?
 Перечисли все варианты.
 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**З.8.** Из куска проволоки согнули квадрат, площадь которого 36 см2. Затем
 проволоку разогнули и согнули из неё треугольник с равными
 сторонами. Какова длина стороны треугольника?
 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**З.9** Расшифруй равенство, если известно, что оба слагаемых и сумма не
 изменятся, если все три числа прочитать справа налево.
 \* \* + \* \* \* = \* \* \* \*
 \_ \_ + \_ \_ \_ = \_ \_ \_ \_

**З.10.** Масса 4-х одинаковых яблок и 3-х одинаковых апельсинов
 составляет 1 кг 250 г, а 7 таких же яблок и 5 апельсинов – 2 кг 150 г.
 Найдите массу одного яблока и одного апельсина.
 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Оценка заданий:

№ 1-4 – 2 балла

№ 5-7 – 3 балла

№ 8-9 – 4 балла

№ 10 – 5 баллов Максимальный результат – 30 баллов.