**Ответы на задания муниципального тура XII региональной олимпиады
по математике для учащихся 4 класса**

Задание 1.

Ответ: а) – ; б) +; в) +; г) - .

Задание 2.

А) 35, 36, 46.

Б) Так как нужно использовать все карточки, то выкладывая их в ряд в числе всегда будет одинаковое количество цифр. Число тем меньше, чем меньше цифр, стоящие в первых разрядах.

С 1 начинаются карточки 15 и 16, так как 5 меньше 6, мы сначала выложим 15, а потом 16. Затем аналогично идет карточка 21, а за ней 28. Из оставшихся карточек наименьшая первая цифра у числа 32, остаются карточки 4 и 9. Получили число: 151621283249.

Ответ: 151621283249

Задание 3.

Вариант рассуждений:

$18:2=9$ (кустов) - полил Вася

$18:3=6$ (кустов) – полила Маша.

$9+6-2=13$ (кустов) было всего полито, среди них два куста были политы по два раза,

$18-13=5$ (кустов) осталось не политых

Ответ: 5 кустов

Задание 4.

16 треугольников.

Задание 5.

а) <u>2 дм</u> 15 см <u>300 мм</u> <u>100 мм</u>	<u>60 см</u>
б) <u>1500 м</u> 2 км <u>3 км</u> <u>500 м</u>	<u>4 км</u>
в) <u>3 дм</u> <u>10 см</u> 100 мм 2 дм	<u>400 мм</u>
или в) <u>3 дм</u> 10 см <u>100 мм</u> 2 дм	<u>400 мм</u>
в) 3 дм <u>10 см</u> <u>100 мм</u> <u>2 дм</u>	<u>400 мм</u>

Задание 6.

Используя таблицу, ответьте на вопросы:

- 1) В какой строке таблицы показана работа, выполненная Маловой? 4
- 2) Сколько свитеров в марте связала Малова? 4
- 3) Сколько всего свитеров связала за 6 месяцев Ильина и Сухова? 49
- 4) Сколько всего свитеров связали вязальщицы за январь? 27
- 5) В каком месяце вязальщицы связали больше всего свитеров? май
- 6) Сколько свитеров связали все вязальщицы за 6 месяцев? 142
- 7) Изучив результаты работы каждой вязальщицы за 6 месяцев, руководство ателье решило отказаться от услуг одной из них, кого именно? Ильина

Задание 7. Решение:

Варианты ответов:

1) $528:11=48$ (руб.) - стоит 1 набор.

На 48 рублей можно купить: 3 ручки, 1 простой карандаш, 1 цветной карандаш, фломастер и ластик ($3 \times 8 + 3 + 5 + 14 + 2 = 48$ (руб.))

2) 2 ручки + 1 карандаш + 1 цветной карандаш + 1 фломастер + 5 ластиков
 $(8 \times 2) + 3 + 5 + 14 + (2 \times 5) = 48$ (руб.)

3) 2 ручки + 2 карандаша + 2 цветных карандаша + 1 фломастер + 1 ластик
 $(8 \times 2) + (2 \times 3) + (2 \times 5) + 14 + 2 = 48$ (руб.)

4) 1 ручка + 1 карандаш + 1 цветной карандаш + 2 фломастера + 2 ластиков
 $8 + 3 + 5 + (14 \times 2) + (2 \times 2) = 48$ (руб.)

5) 1 ручка + 2 карандаша + 2 цветных карандаша + 1 фломастер + 5 ластиков
 $8 + (2 \times 3) + (5 \times 2) + 14 + (2 \times 5) = 48$ (руб.)

6) 1 ручка + 3 карандаша + 3 цветных карандаша + 1 фломастер + 1 ластик
 $8 + (3 \times 3) + (5 \times 3) + 14 + 2 = 48$ (руб.)

7) 2 ручки + 2 карандаша + 2 цветных карандаша + 1 фломастер + 1 ластиков
 $(8 \times 2) + (3 \times 2) + (5 \times 2) + 14 + 2 = 48$ (руб.)

Задание 8.

6 3 1 2 7 4 5

64 017 – 209 х (8112 : 39 + 96) + 321 600 : 4800 х 57