Занятие №1

1 Вычислить:

1) $25 \cdot (28 \cdot 105 + 7236 : 18) - (4247 - 1823) : 6 \cdot 25$ 2) $3124 : (3 \cdot 504 - 4 \cdot 307) + 10403 : 101$

2 Что такое простые числа? Назовите первые 10 простых чисел.

3 Сформулируйте признаки делимости на 2; 3; 5; 9; 10.

4 Замените звездочки двумя цифрами так, чтобы:

число 1 * делилось на 2

3) число 8 * 3 * делилось на 3

2) число 12 * делилось на 5

4) число * 18 * делилось на 9

5 Найдите неизвестные цифры числа, если известно, что число делится на 6:

1) 354 * 7 *

2) *4567 *

6 Найдите неизвестные цифры числа, если известно, что число делится на 15:

1) 11 * *

2) *22 *

7 Найдите неизвестные цифры числа, если известно, что число делится на 9 и на 10:

1) 3 * 6 *

2) 111111 * *

Занятие №2

1 Найти значение выражения $(a-b) \cdot (b+c)$, если a=247; b=189; c=127.

2 Найти значение выражения $a^2 + 2 \cdot a \cdot b + b^2$, если a = 217 и b = 83.

3 Туристы были в походе три дня. Во второй день они прошли 18 км, что на 5 км меньше, чем в первый день, а в третий день они прошли на 19 км меньше, чем за два предыдущих дня. Сколько километров прошли туристы за три дня?

4 При ремонте шоссе длиной в 69 км в первый день отремонтировали 7 км, а в каждый из трех последующих дней ремонтировали на 3 км больше, чем в предыдущий. Во сколько раз оставшийся участок шоссе меньше отремонтированного?

5 Периметр треугольника равен 63 см. Одна сторона равна 18 см, что на 7 см меньше второй стороны. Найдите третью сторону треугольника.

6 На лугу пасся табун лошадей. У них ног на 27 больше, чем голов. Сколько лошадей паслось на лугу.

7 В двух комнатах было 45 человек. Из первой вышли 9, а из второй — 14, и людей в комнатах стало поровну. Сколько человек было в комнатах сначала?