

**Занятие №1**

**1** Какие числа называют простыми? Какие составными?

**2** Выберите из данных числе простые:

1) 4    2) 15    3) 7    4) 17    5) 27    6) 51    7) 37    8) 81    9) 57    10) 67

**3** Представьте составное число в виде произведения простых:

1) 24                                      4) 50                                      7) 1000

2) 36                                      5) 98                                      8) 520

3) 30                                      6) 288                                      9) 225

**4** Найдите наибольший общий делитель двух чисел:

1) НОД(30; 25)                      3) НОД(60; 88)                      5) НОД(24; 40)                      7) НОД(23; 61)

2) НОД(24; 40)                      4) НОД(81; 108)                      6) НОД(20; 100)                      8) НОД(4; 92)

**5** Найдите наибольший общий делитель трех чисел:

1) НОД(66; 44; 88)                                      2) НОД(64; 80; 44)

**6** Найдите наименьшее общее кратное двух чисел:

1) НОК(30; 25)                      2) НОК(24; 40)                      3) НОК(60; 88)                      4) НОК(20; 100)

**Занятие №2**

**1** Разделите простые и составные числа на две группы:

12, 13, 25, 31, 261, 19, 7, 61, 121, 2, 39, 61, 150

**2** Расположите числа в порядке возрастания:

50057, 507, 5757, 77755, 75057, 7557, 55577, 7057, 570

**3** Вместо звёздочки подставьте, если возможно, цифру так, чтобы получилось правильное неравенство:

1)  $3128 < 312 *$

2)  $5782 > 57 * 2$

3)  $38 * 46 < 38300$

**4** Разложите на простые множители:

1) 84

2) 112

3) 280

4) 4500

**5** Найдите:

1) НОД(45; 60)

2) НОД(27; 36)

3) НОД(54; 36)

4) НОД(220; 180)

**6** Найдите:

1) НОК(45; 60)

2) НОК(27; 36)

3) НОК(34; 51)

4) НОК(120; 150)

**7** Шоколадка стоит 35 рублей. В воскресенье в супермаркете действует специальное предложение: заплатив за две шоколадки, покупатель получает три (одну в подарок). Сколько шоколадок можно получить на 200 рублей в воскресенье?

**Домашняя работа №1**

<b>1</b>
----------

 Найдите:

1) НОД(48; 72)

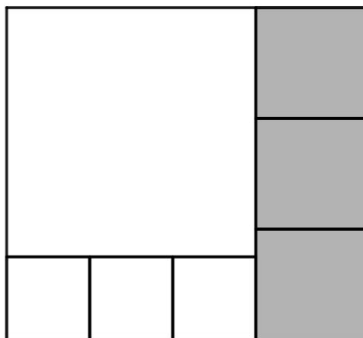
2) НОД(36; 42)

3) НОК(48; 72)

4) НОК(36; 42)

**Консультация**

- 1** Сумма пяти различных натуральных (то есть целых положительных) чисел равна 100. Какое наибольшее значение может принимать самое большое из этих чисел?
- 2** Прямоугольник на рисунке составлен из 7 квадратов. Сторона каждого закрашенного квадрата равна 4см. Чему равна сторона большого белого квадрата?



- 3** Незнайка хотел купить пять порций мороженого, но ему не хватило 80 рублей. Тогда он купил две порции мороженого, и у него осталось 70 рублей. Сколько денег было у Незнайки изначально?
- 4** На доске выписаны в порядке возрастания все пятизначные числа, в записи которых используются пять последовательных цифр. Какое число идет после 59876?
- 5** Малыш, Карлсон и Винни-Пух съели торт. Они ели одновременно и каждый ел торт с одной и той же скоростью. Малышу досталась только  $1/13$  часть торта. А вот если бы Малыш ел только с Карлсоном, то ему бы досталась четверть торта. Какую долю торта съел бы Малыш, если бы он ел только с Винни-Пухом? (В ответе укажите такое число  $N$ , что Малышу достанется  $1/N$  часть торта)
- 6** Решить ребус: ЦВЕТOK + ЦВЕТOK + ЦВЕТOK = БУКЕТИК