

**Контрольная работа по теме: «Наибольший общий делитель и наименьшее общее кратное чисел»**

**Вариант 1**

1. Разложите на простые множители число 28.
2. Найдите наибольший общий делитель чисел
  - а) 125 и 150;
  - б) 39 и 520.

Укажите пару взаимно простых чисел.

3. Найдите наименьшее общее кратное чисел
  - а) 13 и 26;
  - б) 2, 5 и 12.
4. Какую цифру следует поставить в записи числа  $26^*$ , чтобы получившееся число делилось одновременно на 2 и на 3?
5. Какое наибольшее число одинаковых подарков можно сделать из 32 фломастеров, 24 ручек и 20 маркеров? Сколько фломастеров, ручек и маркеров будет в каждом наборе?
6. С конечной остановки выезжают по двум маршрутам автобусы. Первый возвращается каждые 30 мин, второй - каждые 40 мин. Через какое наименьшее время они снова окажутся на конечной остановке?

**Контрольная работа по теме: «Наибольший общий делитель и наименьшее общее кратное чисел»**

**Вариант 2**

1. Разложите на простые множители число 34.
2. Найдите наибольший общий делитель чисел
  - а) 46 и 69;
  - б) 34 и 680.

Укажите пару взаимно простых чисел.

3. Найдите наименьшее общее кратное чисел
  - а) 32 и 48;
  - б) 4, 7 и 12.
4. Какую цифру следует поставить в записи числа  $34^*$ , чтобы получившееся число делилось одновременно на 3 и на 5?
5. Какое наибольшее число одинаковых подарков можно сделать из 50 мандаринок, 75 шоколадок и 125 конфет? Сколько конфет, шоколадок и мандаринок будет в каждом подарке?
6. Вдоль аллеи посадили через каждые 6 м кусты шиповника, а через каждые 9 м кусты жасмина. выезжают по двум маршрутам автобусы. На каком ближайшем расстоянии от начала аллеи одновременно окажутся и шиповник, и жасмин?