

Делители и кратные (домашняя работа)

I уровень

1. Выпишите, начиная с наименьшего, все делители чисел:

а) 20; б) 36; в) 83; г) 202; д) 444.

2. Выпишите, начиная с наименьшего, пять чисел, кратных:

а) 6; б) 13; в) 41; г) 10; д) 140.

3. Верны ли следующие высказывания:

а) 138 кратно 6; б) 14 — делитель 456; в) 769 не кратно 17;

4. Число 224 кратно 16. Выпишите:

а) пять следующих чисел, кратных 16; б) пять предыдущих чисел, кратных 16.

5. Найдите все общие делители следующих чисел:

а) 16 и 24; б) 15 и 60; а) 18 и 54; а) 26 и 47.

6. Найдите по три таких числа, которые будут кратны следующим числам:

а) 6 и 8; в) 8 и 10 и будут больше 100;
б) 12 и 16; г) 6 и 12 и будут меньше 100.

II уровень

7. Какая последняя цифра может быть у числа кратного числу

а) 3; б) 4; в) 9; г) 11.

8. Для контрольной работы было приготовлено 87 листов бумаги, которые поровну раздали ученикам класса. Сколько учеников в классе?

9. Из 20 конфет и 16 шоколадок нужно сделать одинаковые наборы. Сколько таких наборов можно сделать?

10. Со станции метро «Киевская – кольцевая» одновременно в противоположных направлениях выехали два поезда. Один поезд проезжает полный круг за 32 минуты, другой – за 40 минут. Через какое наименьшее время они оба одновременно окажутся на «Киевской - кольцевой»?

11. Спортсменов построили в колонну по 6 человек, а затем перестроили, поставив по 4 человека. Сколько всего спортсменов могло быть, если их больше 90, но меньше 110?

12. Ученикам трёх классов выдали 574 учебника. Каждый ученик получил одинаковое число книг. Известно, что в каждом классе больше 25, но меньше 30 учащихся. Сколько учебников получил каждый ученик и сколько учеников в трёх классах?