

Тематические зачёты
Зачёт № 4 «Делимость чисел»

Вариант 1

Обязательная часть

1. Запишите какие-нибудь пять делителей числа 78.
2. Разложите на простые множители число 36.
3. Какие из чисел 222, 503, 1179, 8805 делятся на 3?
4. Делится ли произведение $1112 \cdot 930$ на 2? на 5?
5. Запишите три общих кратных чисел 10 и 15.
6. Шнур длиной 4 м нужно разрезать на куски по 35 см. Сколько таких кусков получится и какой длины будет остаток?

Дополнительная часть

7. Запишите наибольшее четырехзначное число, делящееся на 6.
8. С конечной остановки выезжают по трем маршрутам автобусы. Первый возвращается каждые 25 мин, второй — каждые 15 мин, третий — каждые 10 мин. Через какое наименьшее время они снова окажутся вместе на конечной остановке?

Ответы:

- 1) 2, 3, 6, 39, 26.
- 2) $2^2 \cdot 3^2$.
- 3) 222, 1179, 8805.
- 4) на 2 – да; на 5 – да.
- 5) 30, 60, 90.
- 6) 11 кусков; 15 см остатка.
- 7) 9996.
- 8) через 2 ч 30 мин.