

Урок 17. Делители и кратные



1. Найдите **лишнее число** в каждом ряду.

- а) 346 234 562 435 898
- б) 8 008 4 444 3 072 5 542

- Что объединяет числа этих рядов?
- Чем они различаются?



2. Найдите множество **делителей** для числа **24**:

- 2 5 12 24 9 4 1 8 15 6 7

Делитель — это число, на которое делимое делится без остатка.

делитель

↓

кратное → 15 : 3 = 5 ← результат

Кратное — это делимое, которое делится на делитель без остатка.

- кратные числа **5** [5, 10, 15, 20, 25, ...]
- делители числа **20** [1, 2, 4, 5, 10, 20]



3. Назовите **кратные** числа **15**: 45 60 25 30 50



4. Какие **делители** у данных чисел: 45 56 32 100 88



5. Проверьте, верны ли утверждения.

- а) $8\,790 \cdot 34 - 126\,000 : 210 \cdot 100$ **кратно** $(72 - 67) \cdot 12$
- б) $(1\,760 - 1\,280) : 24$ является **делителем** числа $(76\,000 + 35\,000) : (1\,830 + 1\,870)$



6. Ответьте на вопросы.

- а) Какие **делители** имеет число **12**?
- б) Сколько **делителей** у числа **15**?
- в) Какое число может быть **делителем любого натурального числа**?



7. В позапрошлом году в детских лагерях отдыхали 697 340 человек, а в прошлом году на 238 450 человек больше, чем в позапрошлом. В этом году — половина тех, кто отдыхал в прошлом году. Сколько человек отдыхало в лагерях в этом году?



8. Решите уравнения.

- а) $16\,000 + 45\,000 : y = 19\,000$
- б) $32\,800 : (1\,800 - x) = 410$



9. Три рыбака поймали 18 рыбок и стали варить уху. Первый отдал для ухи 1 рыбку, второй — 3 рыбки, третий — 5 рыбок. После этого у них осталось рыбок поровну. Сколько рыбок поймал каждый из них?



10. Решите уравнения. Какой из корней **делится на 10**?

- а) $2\,365 + x \cdot 8 = 8\,000 - 3\,635$
- б) $78\,000 : y + 2\,805 = 3\,127 + 1\,678$

11. **Скорость течения реки** на разных её участках **различная**. В горных районах плот за 9 часов проплыл 45 km, а по равнине — 27 km за то же время. На сколько уменьшилась скорость реки на равнине?

