

Делители и кратные

**20 персиков разделите поровну
между 4 ребятами,
а теперь разделите те же
персики между 6 ребятами.
Что получили?**



- *Делителем натурального числа a называют натуральное число, на которое a делится без остатка.*
- *Назовите делители числа
12.*
- *Число 1 является делителем любого натурального числа.*

**Пусть вам нужно поставить
на стол свечи. Имея
подсвечники такие как
изображенный на рисунке
сколько свечей вы можете
поставить на стол?**



- *Кратным натурального числа a называют натуральное число, которое делится без остатка на a .*
- *Любое натуральное число имеет бесконечно много кратных.*
- *Назовите кратные числа 8.*

- 1) На сколько кучек можно разложить 36 орехов?

- 2) В каждой коробке лежит 6 чайных ложек. Можно ли, не вскрывая коробок, взять: а) 42 ложки; б) 49 ложек?

- 3) Верно ли, что:
 - а) 5 – делитель 45; б) 16 – делитель 8;
 - в) 17 – делитель 152; г) 27 – кратное 3;
 - д) 6 – кратное 12; е) 156 – кратное 13?

4) Является ли число 15 делителем 105? Является ли делителем числа 105 частное $105 : 15$?

5) Выберите из чисел 15, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16 те, которые являются:

а) делителями 20;

б) кратными 4;

в) делителями 16 и кратными 4;

г) кратными 3 и делителями 18.

6) Напишите все делители числа:

а) 6; б) 18; в) 25; г) 19.

**7) Напишите все двузначные числа,
кратные числу:**

а) 8; б) 11; в) 48; г) 99.

**8) Докажите, что число 70 525 кратно
числу 217, а число 729 является
делителем числа 225 261.**

9) Проверьте, что каждое из чисел 6, 28, 496 равно сумме всех его делителей, не считая самого числа.

10) Докажите, что произведение двух натуральных чисел кратно каждому из множителей.

Самостоятельная работа

- № 5, № 6, № 7.