

# ***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.