

- 14 а) В одной группе 36 девочек, а в другой – 24 мальчика. Их надо разделить на равные команды, каждая из которых состоит или только из мальчиков, или только из девочек. Какое наибольшее число детей может быть в каждой команде? Сколько команд получится?



- б) Для новогодних подарков купили 184 мандарина и 138 яблок. Какое наибольшее число одинаковых подарков можно подготовить из этих фруктов?

- в) Когда туристы прошли 20 км, оказалось, что это четвертая часть оставшегося пути. Чему равна длина всего пути?

**П**

- 15 Найдите НОД (24, 60, 84).

- 16 Известно, что  $a$  и  $b$  – взаимно простые числа,  $b$  и  $c$  – тоже взаимно простые. Верно ли, что числа  $a$  и  $c$  – взаимно простые?

**М**

- 17 Докажите, что два соседних натуральных числа – взаимно простые.

**Н**

- 18 Найдите:

а) НОД (14, 42);

в) НОД (17, 24);

б) НОД (11, 7);

г) НОД (30, 45).

- 19 Из данных числовых выражений сначала выберите те, которые кратны 6, а потом – 15:

а)  $9 \cdot 3$ ; б)  $5 \cdot 5 \cdot 3$ ; в)  $2^2 \cdot 105$ ; г)  $2^3 \cdot 9$ ; д)  $2^2 \cdot 77$ .

- 20 Верно ли, что значение каждого выражения кратно 12?

а)  $2^2 \cdot 105$ ; б)  $3^2 \cdot 20$ ; в)  $2^2 \cdot 77$ .

- 21 а) В одной группе 36 спортсменов, а в другой – 40. Их надо разбить на равные команды с наибольшим возможным числом человек в команде, причём в одной ко-