

3.6 公因数和最大公因数

1. 按要求写数。

12 的因数有：

18 的因数有：

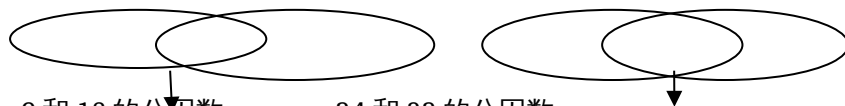
12 和 18 的公因数有：

12 和 18 的最大公因数是：

几个公有的因数叫作它们的（ ），其中最大的一个叫作这几个数的（ ）。

2. 在下面集合圈内，分别填上 24 和 32 的因数和公因数，再说说它们的最大公因数是多少。

8 的因数 18 的因数 24 的因数 32 的因数



9 和 18 的公因数

24 和 32 的公因数

9 和 18 的最大的公因数是（ ） 24 和 32 的最大公因数是（ ）

3. 写出下面每组数的最大公因数。

5 和 10 24 和 36 6 和 7

4. 自然数 a 除以自然数 b ，商是 15，那么 a 和 b 的最大公因数是（ ）。

5. 解决问题。

(1) 五年级一班有 48 人，二班有 54 人，如果把两个班的学生都平均分成若干组，要使两个班每个小组的人数相等，每组最多有多少人？

(2) 有一张长方形的纸，长 80 厘米，宽 60 厘米，如果要剪成若干张同样大小的正方形纸而没有剩余，剪出的小正方形的边长最长是多少厘米？

参考答案

1. 1、2、3、4、6、12；1、2、3、6、9、18；6；公因数；最大公因数

2. 略

3. 5；12；1

4. b

5. (1) 6人；(2) 20厘米