

作业单：数的整除单元复习与小结

(此处边栏用于标记、提示、订正、提炼要点等)

第 1、2、3、4 选自练习册第 8 页复习题第 2、3、5、6 题，第 5 题选自第 8 题 (2)、(3)、(5)，第 6 题选自第 9 题

1. 在 18, 27, 30, 46, 51, 65, 102 这些数中，
能被 2 整除的数是_____；
能被 5 整除的数是_____.

2. 如果数 $A = 2 \times 2 \times 5$ ， $B = 2 \times 3 \times 3$ ，那么 A 和 B 的最小公倍数是_____；最大公因数是_____.

3. 填空：

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) A \quad B} \\ 3 \overline{) \square \quad 9} \\ 4 \quad 3 \end{array}$$

$A = \underline{\hspace{2cm}}$ ； $B = \underline{\hspace{2cm}}$.

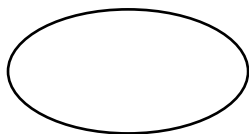
A 和 B 的最大公因数是_____；

A 和 B 的最小公倍数是_____.

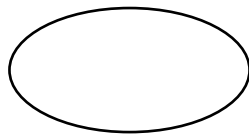
4. 下列各数中，哪些是素数？哪些是合数？

11, 22, 23, 27, 29, 43, 51, 53, 72, 79.

素数



合数



5. 求下列各组数的最大公因数和最小公倍数.

9 和 12；

12 和 18；

18 和 24.

6. 世界上有两类特殊的蝉，它们的生命周期分别是 13 年和 17 年，因此，人们称之为 13 年蝉和 17 年蝉. 最近的一次 13 年蝉和 17 年蝉一起出现的盛况发生在 1998 年，那么下一次最早出现这种盛况将是哪一年？