

笔记：(听课时用于笔记或演算)

学习单：1.4 素数、合数与分解素因数②

思考：在 5, 6, 13, 28, 60 中，能否把上述 5 个数分别写成几个素数相乘的形式？

例 1: 把 48, 35, 60 分解素因数.

例 2: 下面的说法对吗?

- (1) 42 分解素因数是 $42=2 \times 21$. ()
- (2) 若 $A=2 \times 3 \times 5 \times B$, $B>1$, 则 B 一定是 A 的素因数. ()
- (3) 55 分解素因数是 $55=1 \times 5 \times 11$. ()
- (4) 14 分解素因数是 $2 \times 7=14$. ()

例 3: 填空题

在等式 $4 \times 6 = n = 2 \times 2 \times 2 \times 3$ 中，4 和 6 都是 n 的_____，2 和 3 都是 n 的_____,也是 n 的_____.(请填写“素因数”、“素数”、“因数”或者“合数”)

注释：(用于记录要点、线索、提示和疑问等)

小结：（用于完成听课后自主复习时书写）

作业单：1.4 素数、合数与分解素因数②

(此处边栏用于标记、提示、订正、提炼要点等)

第 1-5 题选自练习册第 4-5 页，第 2-5,7 题

1. 下面各式中，表示分解素因数的式子是 ()

- (A) $2 \times 5 = 30$
- (B) $60 = 2 \times 5 \times 6$
- (C) $12 = 4 \times 3 \times 1$
- (D) $45 = 3 \times 3 \times 5$

2. 分别把下列各数分解素因数，并写出它们所有的因数.

	分解素因数	因数
16	$16 =$	
28	$28 =$	
30	$30 =$	

3. 分别把 24 和 36 分解素因数，并指出它们有哪些相同的素因数.

4. 分别把下列各数分解素因数.

- 18
- 32
- 45
- 51
- 75
- 84

5. 在下列各数中，哪些是素数？哪些是合数？请把合数分解素因数. 23,32,47,65,71,78,93.