

笔记：（听课时用于笔记或演算）

## 学习单：比和比例单元复习与小结

注释：（用于记录要点、线索、提示和疑问等）

### 一、知识梳理



### 二、例题讲解

**例题 1** 化简下列各比：

- (1)  $2\frac{1}{7}:\frac{6}{7}$ ; (2) 3.75 升：625 毫升；  
(3) 40 分：1 时 20 分：1.2 时.

**例题 2** 已知  $a:b=3:7$ ， $a:c=7:3$ ，求  $a:b:c$ .

**例题 3** 小明和小杰在篮球场上定点投篮，小明投 15 次，进球 9 次；小杰投 20 次，结果他们的水平相同。问小杰进球几次？

**例题 4** 某工厂生产了  $A$ 、 $B$ 、 $C$ 、 $D$  四种产品共 500 件，四种产品数各占的百分比如图 1 所示，其中每种产品的合格数如图 2 所示.

(1) 求  $C$  种产品的合格率;

(2) 现将  $A$ 、 $D$  两种产品中的不合格产品报废，合格产品都以每件 60 元全部售出. 如果  $A$ 、 $D$  产品每件的成本均为 40 元，你能通过计算说明哪种产品的盈利率高吗?

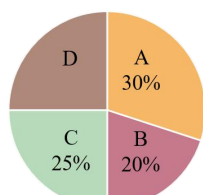


图1

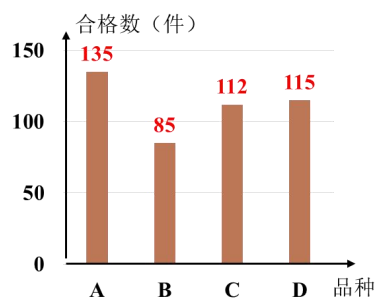


图2

**小结:** (用于完成听课后自主复习时书写)

### 作业单：比和比例单元复习与小结

本课作业的题目全部选自练习册，其中第 1 题选自第 44 页的第 1 题，第 2 题选自第 45 页的第 2 题，第 3 题选自第 46 页的第 6 题，第 4 题选自第 47 页的第 10 题，第 5 题、第 6 题选自第 48 页的第 12 题、第 14 题。

1. 填空：

(1)  $\frac{12}{25} = ( \quad ) : 50 = 18 : ( \quad ) = ( \quad ) \%$ .

(2) 求比值：

$1\frac{1}{4} : \frac{1}{2} = \underline{\hspace{2cm}}$ ； 48 分：0.5 时 =  $\underline{\hspace{2cm}}$ 。

(3) 化简下列各比：

45:  $1\frac{1}{2}$  =  $\underline{\hspace{2cm}}$ ；  $1 : \frac{1}{5} : \frac{2}{3} = \underline{\hspace{2cm}}$ 。

(4) 如果  $a : b = 5 : 8$ ， $b : c = 10 : 9$ ，那么  $a : b : c = \underline{\hspace{2cm}}$ 。

(5) 如果  $2.5 : x = \frac{4}{5}$ ，那么  $x = \underline{\hspace{2cm}}$ 。

(6) 在一张比例为 1: 20000 的上海市区地图上，如果量出某段淮海路的长度是 12cm，那么这段淮海路的实际长度是  $\underline{\hspace{2cm}}$  千米。

2. 六（5）班有 45 名学生，一天，有 3 个学生因病没有到学校上课。求：

(1) 这天这个班级到学校上课的学生人数和全班学生总人数的比。

(2) 这天病假人数占全班学生总人数的百分比。（精确到 0.1%）

3. 面包房出售的面包在晚上六点以后打八折。小明晚上七点买一只面包付了 2.8 元，问这只面包的原价是多少。

（此处边栏用于标记、提示、订正、提炼要点等）

4. 一家公司在市场调查中获悉, 2018 年第二季度某品牌智能手机销售量为 5420 万台, 比上一季度增加了 37.9%. 求 2018 年第一季度该品牌智能手机销售总量. (精确到 1 万台)

5. 现有黑、白、红三种球共 125 个. 如果白球个数: 红球个数=5: 6, 红球个数: 黑球个数=4: 1, 那么每种球各有多少个?

6. 一副 52 张(无大王、小王)的扑克牌, 从中任取一张, 求:

(1) 抽到红桃  $A$  的可能性的.

(2) 抽到  $A$  的可能性的.

(3) 抽到红桃的可能性的.