



4

练习课 (第 1-3 课时)





一、复习巩固



我们学习了哪些有关比的知识？

比

比的意义及各部分的名称

比的基本性质

按比分配问题



二、巩固提高

比的意义及各部分名称

(教材 P50 练习十一第 1 题)

航海模型小组有男生 14 人，有女生 8 人。

航空模型小组共有 26 人，其中男生有 16 人。

汽车模型小组共有 12 人，共做了 18 个汽车模型。

(1) 航海模型小组男、女生人数的比是 $14 : 8$ ，比值是 $\frac{7}{4}$ 。

(2) 航空模型小组男、女生人数的比是 $16 : 10$ ，比值是 $\frac{8}{5}$ 。

(3) 汽车模型小组做的模型总数与人数的比是 $18 : 12$ ，比值是 $\frac{3}{2}$ 。



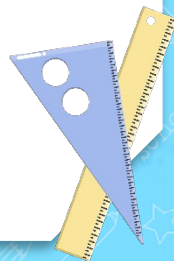
比的基本性质

4. 把下列各比化成后项是 100 的比。(教材 P50 练习十一第 4 题)

(1) 学校种植树苗，成活的棵数与种植总棵数的比是 $49 : 50$ 。
 $49:50=(49\times 2):(50\times 2)=98:100$

(2) 实验员配制一种药水，药剂质量与药水总质量的比是 $0.12 : 1$ 。
 $0.12:1=(0.12\times 100):(1\times 100)=12:100$

比的前项和后项同时乘或除以相同的数（0 除外），比值不变，这叫做**比的基本性质**。



解决问题——按比分配

(教材 P53 练习十二第 1 题)

某妇产医院上月新生婴儿 303 名，男女婴儿人数之比是 51:50。上月新生男、女婴儿各有多少人？

方法一：

每份是： $303 \div (51+50) = 3$ (人)

男婴有： $3 \times 51 = 153$ (人)

女婴有： $3 \times 50 = 150$ (人)

方法二：

男婴有： $303 \times \frac{51}{51+50} = 153$ (人)

女婴有： $303 \times \frac{50}{51+50} = 150$ (人)

答：新生男婴的人数为 153 人，新生女婴的人数为 150 人。



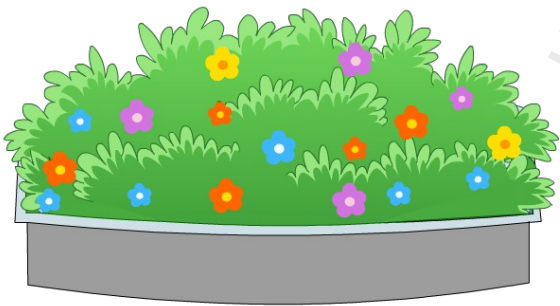
三、随堂练习

1. 有一个长方形的花坛，周长 200 米，长与宽的比是 3:2。这个花坛的长和宽分别是多少米？

$$\text{长} + \text{宽} \quad 200 \div 2 = 100 \quad (\text{米})$$

$$\text{长} \quad 100 \times \frac{3}{5} = 60 (\text{米})$$

$$\text{宽} \quad 100 \times \frac{2}{5} = 40 (\text{米})$$



答：这个花坛的长是 60 米，宽是 40 米。



2. 学校把栽 70 棵树的任 务，按照六年级三个 班

的人数分配给各班。一班有 46 人，二班有

44

46 人，三班有 50 人。三个班各应栽多少棵树？

$$23 + 22 + 25 = 70 \quad 70 \div 70 = 1$$


(棵)

$$\text{一班：} 1 \times 23 = 23 \text{ (棵)}$$

$$\text{二班：} 1 \times 22 = 22 \text{ (棵)}$$

$$\text{三班：} 1 \times 25 = 25 \text{ (棵)}$$

答：一班应栽树 23 棵，二班 22 棵，三班 25 棵。



3. 学校新进一批图书，按 3:4:5 分给四、五、六年级。
五年级分得 120 本，四、六年级各分得多少本？

$$3+4+5=12$$

总本数： $120 \div \frac{4}{12} = 360(\text{本})$ 四年级： $360 \times \frac{3}{12} = 90(\text{本})$

六年级： $360 \times \frac{5}{12} = 150(\text{本})$

答：四年级分得 90 本，六年级分得 150 本。





4. 盒子里有三种颜色的球，黄球个数与红球个数的比是 2:3，红球个数与白球个数的比是 4:5。已知三种颜色的球共 175 个，红球有多少个？

$$\text{黄球}:\text{红球} = 2:3 = 8:12$$

$$\text{红球}:\text{白球} = 4:5 = 12:15$$

$$\text{所以，黄球}:\text{红球}:\text{白球} = 8:12:15$$

$$8+12+15=35 \quad 175 \times \frac{12}{35} = 60 \quad (\text{个})$$

答：红球有 60 个。

