

A decorative border of various flowers and leaves surrounds the central text. The flowers include pink blossoms, light blue flowers with dark blue centers, and clusters of small pink berries. The leaves are green and dark green, some with white spots.

练习十七

(选自教材 P84 练习十七)

1. (1) 六年级男生有 80 人，女生有 84 人，男生与女生人数之比为 20:21。

(2) 小明身高 160cm，他一度长也是 160cm，二者之比为 1:1。

(3) 小丽的脚长 23cm，她的身高是 161cm，她的脚长与身高之比为 1:7。

(4) 如果 $3a=5b$ (a 、 $b \neq 0$)，那么 $a:b =$ 5:3。



2. 判断下面各题中的两个量是否成正比例或反比例关系。

不成比例

(1) 全班人数一定，出勤人数与缺勤人数。

(2) 已知 $\frac{y}{x} = 3$ ， y 与 x 成正比例

(3) 三角形的面积一定，它的底与高。
成反比例





成正比例

(4) 正方体的表面积与它的一个面的面积。

(5) 已知 $xy=1$, y 与 ~~成正比例~~成反比例

(6) 出油率一定 , 花生油的质量与花生的质量。

成正比例





3. 妈妈和面做面条，一共做了 1.8kg，面粉和水的质量比是 7:2。面粉和水分别用了多少千克？

$$\text{面粉： } 1.8 \times \frac{7}{7+2} = 1.4 \text{ (kg)}$$

$$\text{水： } 1.8 \times \frac{2}{7+2} = 0.4 \text{ (kg)}$$

答：用了面粉 1.4 千克，水 0.4 千克。



4. 一块金牌重 412g ，其中所含的黄金质量与金牌总质量的比为 $3:206$ 。做 302 块这样的金牌需要黄金多少克？

一块金牌中黄金含量：

$$412 \times \frac{3}{206} = 6 \text{ (g)}$$

$$302 \times 6 = 1812 \text{ (g)}$$

答：302 块金牌需要黄金 1812 克。



5. 甲地到乙地的高速公路大约长 200km ,
乙地到丙地大约长 280km 。一辆汽车从甲
地出发经乙地开往丙地 , 当行驶到乙地时
用了 2.5 小时。按照这个速度 , 该车从甲地
到丙地大约需要多少小时 ?





解：设该车从甲地到丙地大约需要 x 小时。

$$\frac{200}{2.5} = \frac{200+280}{x}$$

$$x = 6$$

答：该车从甲地到丙地大约需要 6 小时。





6. 在同一幅地图上，量得甲、乙两地的距离是 20cm，甲、丙两地的距离是 12cm。如果甲、乙两地的实际距离是 1600km，那么甲、丙两地的实际距离是多少？





解：设甲、丙两地的实际距离是 $x\text{km}$ 。

$$\frac{1600}{20} = \frac{x}{12}$$

$$x = 960$$

答：甲、丙两地的实际距离是 960km 。

