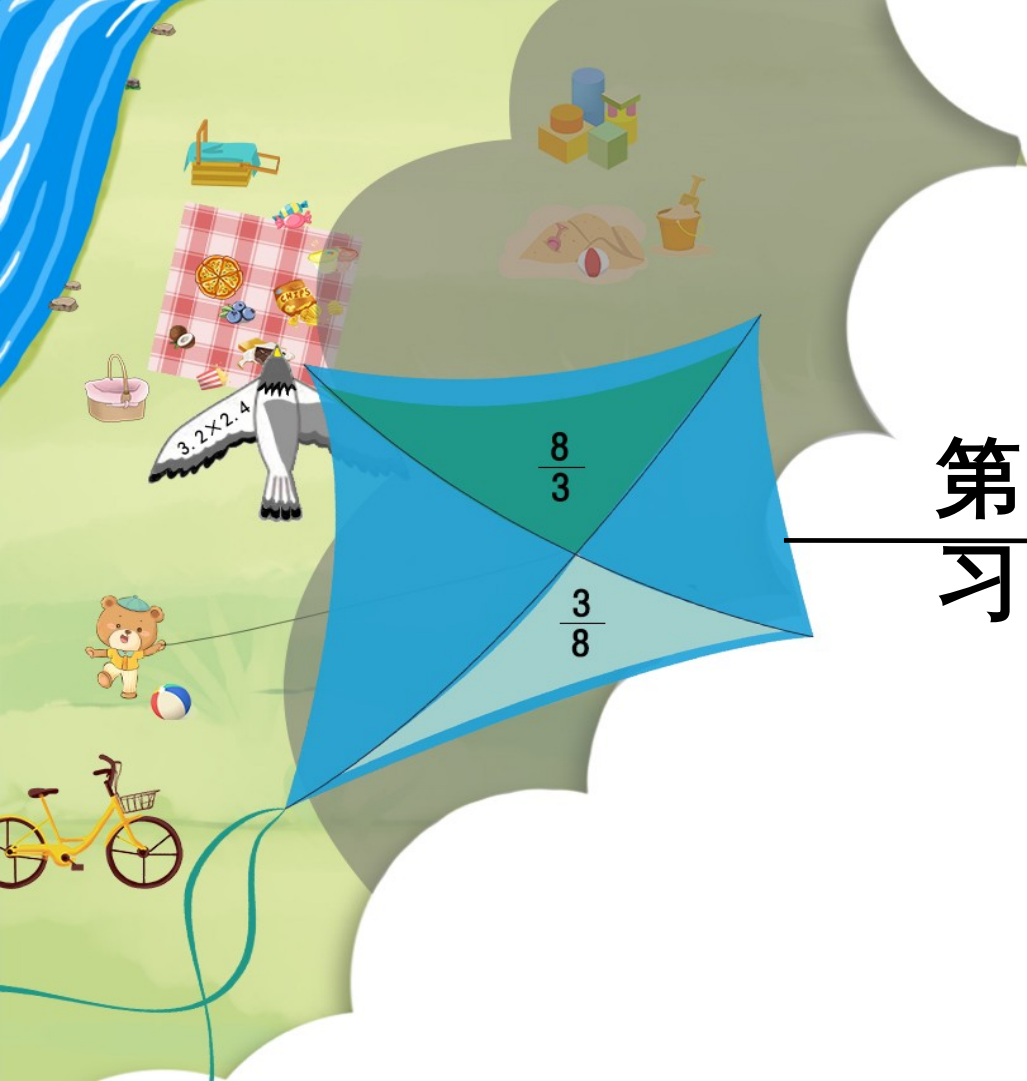


义务教育人教版六年级下册

第6单元 整理和复 习

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，他一庹长也是 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 **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。

(1) 全班人数一定，出勤人数与缺勤人数。

$\frac{8}{3}$ 不成比例

(2) 已知 $\frac{y}{x} = 3$ ， y 与 x 。

$\frac{3}{8}$ 成正比例关系

(3) 三角形的面积一定，它的底与高。

成反比例关系



(4) 正方体的表面积与它的一个面的面积。

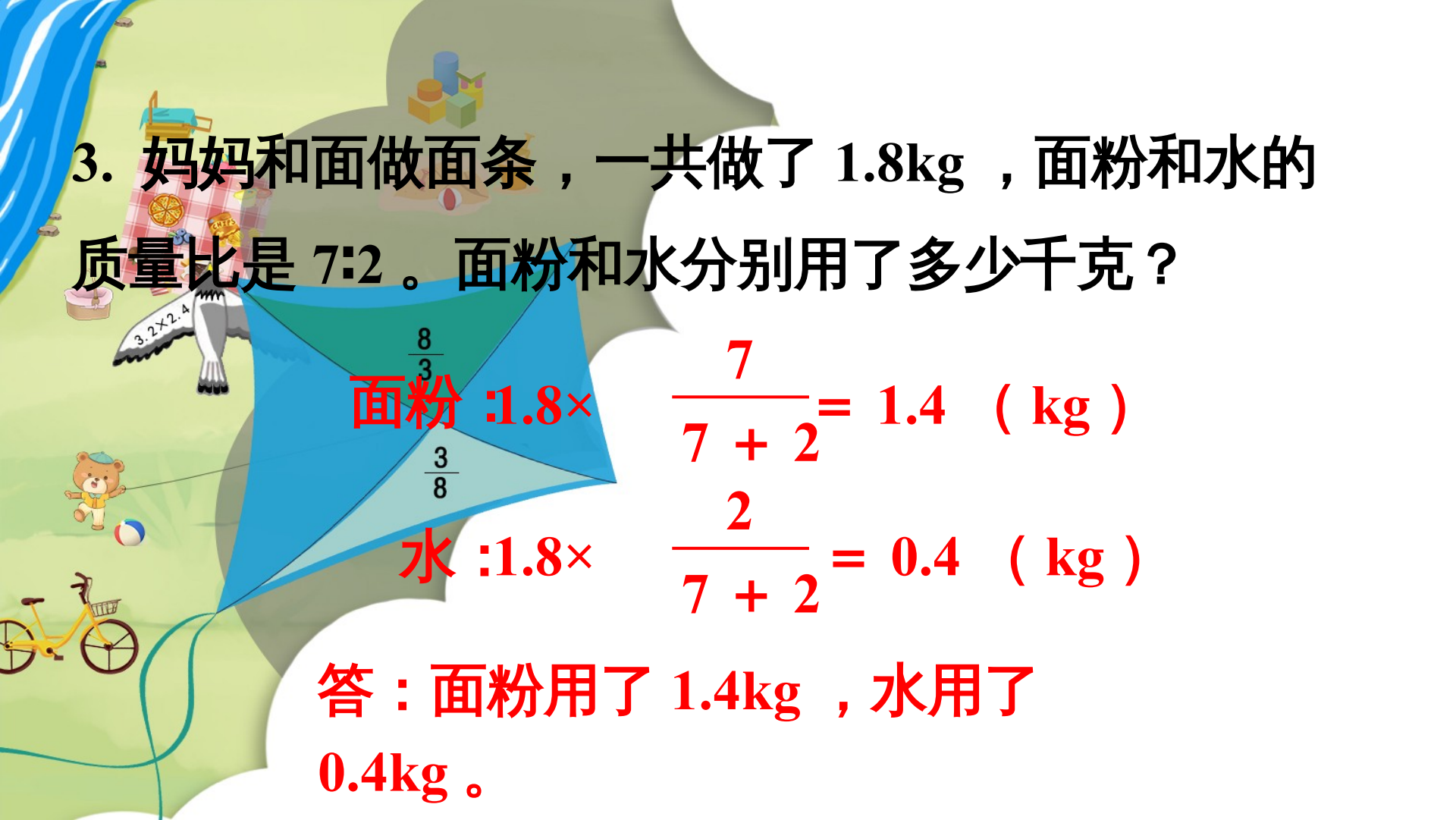
成正比例关系

(5) 已知 $xy = 1$, y 与 x 。

成反比例关系

(6) 出油率一定，花生油的质量与花生的质量。

成正比例关系



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？

面粉 : $1.8 \times \frac{7}{7+2}$

$$= 1.4 \text{ (kg)}$$

水 : $1.8 \times \frac{2}{7+2}$

$$= 0.4 \text{ (kg)}$$

答：面粉用了 1.4kg，水用了
0.4kg。

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？

$$\frac{8}{3} \quad 412 \times \frac{3}{206} = 6 \text{ (g)}$$

$$\frac{3}{8} \quad 302 \times 6 = 1812 \text{ (g)}$$

答：做 302 块这样的金牌需要黄金 1812g。

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 km。

$$\frac{\frac{3}{8}}{1600} = \frac{12}{x}$$

$$x = 960$$

答：甲、丙两地的实际距离是 960km。