



## 生活中的比

### 学习目标视窗

1. 能正确读写比,理解比的意义,会求比值。
2. 能利用比的知识解释一些简单的生活问题,感受比在生活中的广泛存在。



### 基础巩固提优 夯实课内基础,才能有所突破……

1. 写出下面的比。

- (1) 两个数( ),又叫作两个数的( )。
- (2) 学校绘画小组有 65 人,其中男生有 37 人。男生人数与总人数的比是( ),男生人数和女生人数的比是( )。
- (3) 写出圆周长与直径的比是( ),它们的比值是( )。这个比值就是( )。

(4)

比	前项	比号	后项	比值
除法				
分数				

- (5) 甲数是乙数的 80%,乙数和甲数的比是( )。
- (6) 把 5 克的糖放入到 100 克的水中,糖和糖水的质量比是( )。
- (7)  $3:2 = ( ) \div ( ) = \frac{( )}{( )}$
- (8) 4 支钢笔需 26 元,总价与数量的比是( ): ( ),比值是( )。这个比值就是钢笔的( )。
- (9) 两个正方形边长的比是 1:2,周长的比是( ),同一个正方形边长和周长的比是( )。
- (10) 两个圆的半径分别是 2 cm,3 cm,它们的直径之比为( ): ( ),周长

之比为( ): ( ),面积之比是( ): ( )。

2. 求比值。

$$\frac{2}{3} : \frac{5}{6} \qquad 0.7 : 3.5$$

$$27 : 45 \qquad 3 : 7$$

$$\frac{2}{5} : 0.3 \qquad 60 : 72$$



### 思维拓展提优 这是一座由课内通向课外的桥梁……

3.



汽车行 500 千米,大约需要 8 小时



摩托车 3 小时大约行驶 200 千米。

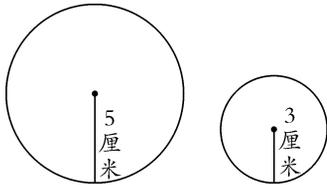


人骑自行车行 50 千米,大约需要 2.5 小时。

谁的速度最快?

	路程	时间	速度
汽车			
摩托车			
自行车			

4. 看图填一填。



- (1) 大、小圆的直径之比是(     ), 比值是(     )。  
 (2) 大、小圆的周长之比是(     ), 比值是(     )。  
 (3) 大、小圆的面积之比是(     ), 比值是(     )。

5. 小明 15 分钟走了 600 米, 小华 25 分钟走了 950 米。

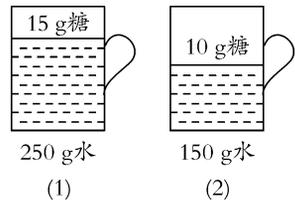
(1) 写出小明所走路程与所用时间的比, 并求比值。说一说这个比值表示的意思。

(2) 写出小华所走路程与所用时间的比, 并求比值, 说一说这个比值表示的意思。

(3) 比较两个比值, 你发现了什么?

6. 果园里桃树的棵数占总数的  $\frac{2}{3}$ , 梨树的棵数占总数的  $\frac{1}{9}$ , 其余的是苹果树。你知道这个果园里的桃树、梨树和苹果树的棵数的比吗?

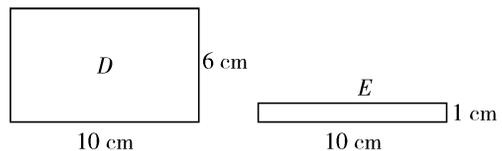
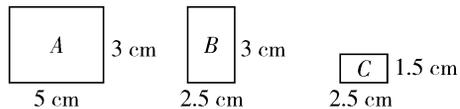
7. 下面有两杯水, 试根据所给的信息, 判断哪杯水更甜? 为什么?



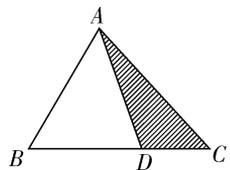
### 开放探究提优

跃过去, 你就是尖子生!

8. 下面的一组长方形中, 哪些可以归为一类? 说明你的理由。



9. 如图, 阴影部分的面积是 21 平方厘米。  $BD : CD = 5 : 3$ , 三角形  $ABC$  的面积是多少平方厘米?



## 第六单元 比的认识

### 生活中的比

- (1)相除 比 (2) $37:65$   $37:28$   
(3) $C:d$   $\pi$  圆周率 (4)略 (5) $5:4$   
(6) $1:21$  (7) $3:2$   $\frac{3}{2}$  (8) $26:4$   $\frac{13}{2}$  单价  
(9) $1:2$   $1:4$  (10) $2:3$   $2:3$   $4:9$
- $\frac{4}{5}$   $\frac{1}{5}$   $\frac{3}{5}$   $\frac{3}{7}$   $1$   $\frac{1}{3}$   $\frac{5}{6}$
- 略
- (1) $5:3$   $1\frac{2}{3}$  (2) $5:3$   $1\frac{2}{3}$   
(3) $25:9$   $2\frac{7}{9}$
- (1) $600:15=40$  小明的速度  
(2) $950:25=38$  小华的速度  
(3)小明的速度比小华的速度快一些。
- $\frac{2}{3}:\frac{1}{9}:\left(1-\frac{2}{3}-\frac{1}{9}\right)=6:1:2$
- 第(1)杯: $15:250=3:50$   
第(2)杯: $10:150=1:15$  第(2)杯水更甜。
- A、C、D归为一类,理由是:长与宽的比为 $5:3$ 。
- 56平方厘米