



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。



基础巩固提升

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) $3:2=()\div()=(\frac{\quad}{\quad})$
- (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。

$$\frac{2}{3}:\frac{5}{6}$$

$$0.7:3.5$$

$$27:45$$

$$3:7$$

$$\frac{2}{5}:0.3$$

$$60:72$$



思维拓展提升

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。

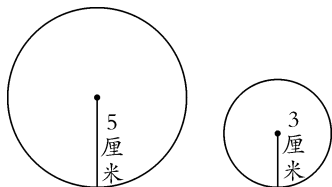


人骑自行车行 50 千米,大约需要 2.5 小时。

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。

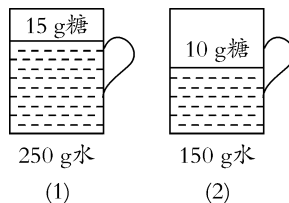
(1) 写出小明所走路程与所用时间的比, 并求比值。说一说这个比值表示的意思。

(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?

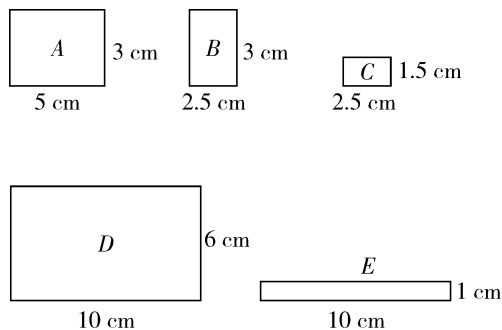
7. 下面有两杯水, 试根据所给的信息, 判断哪杯水更甜? 为什么?



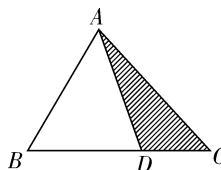
开放探究提优

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) $C:d$ π 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