



第 2 课时

比的基本性质



开心！一练

一 想一想，填一填。

$$1. 12:18 = (12 \div \square) : (18 \div 6) = (\quad) : (\quad)$$

$$2. \frac{2}{3} : \frac{3}{4} = (\frac{2}{3} \times 12) : (\frac{3}{4} \times \square) = (\quad) : (\quad)$$

$$3. 0.25 : 0.12 = (0.25 \times \square) : (0.12 \times \square) = (\quad) : (\quad)$$



我发现：比的前项和后项同时()
或()相同的数(0除外)，
()不变。这叫做比的基本
性质。

4. $1.5:4$ 化成最简单的整数比是(),
比值是()。

5. $(\quad) \div 10 = \frac{4}{5} = 1.6 : (\quad) = 12 : (\quad)$

6. 把 $12:15$ 的前项减去 8,要使比值不变,
后项应减去()。

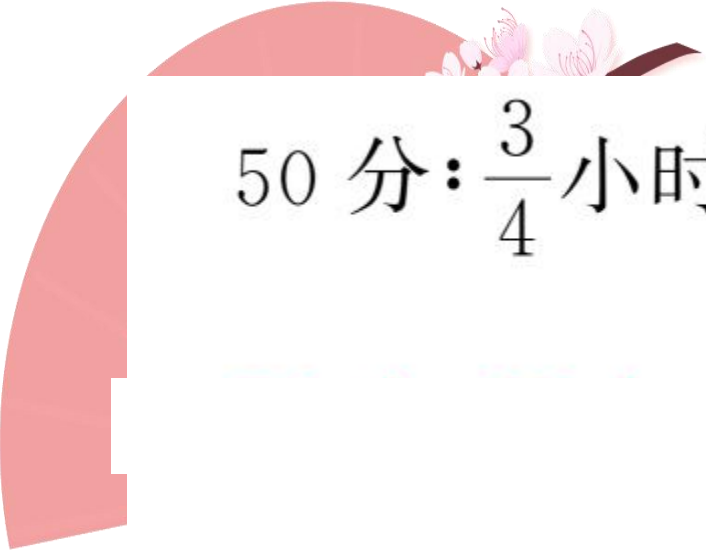
二 把下面各比化成最简单的整数比。

$$57:19$$

$$12:21$$

$$\frac{3}{5}:\frac{9}{10}$$

$$0.45:0.2$$


$$50 \text{ 分} : \frac{3}{4} \text{ 小时}$$

$$\frac{3}{8} : 0.25$$


三 把下列各比化成后项是 100 的比。

1. 要配制一种消毒液,药剂的质量和药水总质量的比是 $0.08:1$ 。
2. 某食品加工厂里男职工与女职工人数的比是 $280:350$ 。

四 我国在实施全面二孩政策前,做了大量的调查研究。下表是调查得到的我国 A、B、C 三个城市的男、女婴出生人数比。哪个城市男、女婴出生人数比的比值最高? 哪个城市男、女婴出生人数比的比值最低?

城市	A	B	C
男、女婴出生人数比	29:25	121:100	56:50

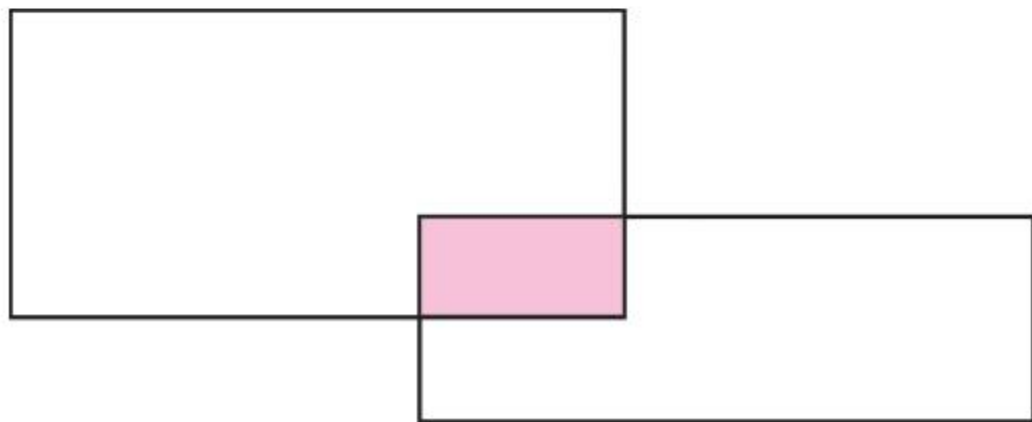


五 (随州市曾都区) 如图, 两个长方形重叠部

分的面积相当于大长方形面积的 $\frac{1}{9}$, 相当

于小长方形面积的 $\frac{1}{6}$ 。大长方形和小长方

形的面积的比是多少?



名师点睛

