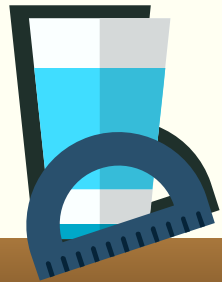
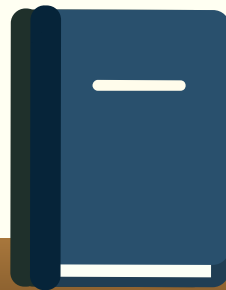
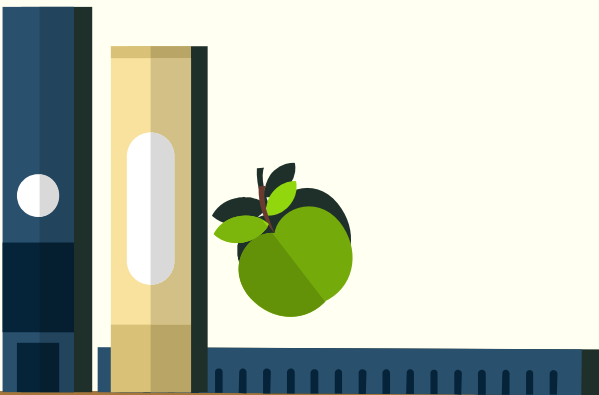


4

比

练习十一



1. 航海模型小组有男生 14 人，有女生 8 人。

航空模型小组共有 26 人，其中男生有 16 人。

汽车模型小组共有 12 人，共做了 18 个汽车模型。

(1) 航海模型小组男女生人数的比是 (14) : () 8 ,

比值是 ($\frac{7}{4}$) 。

1. 航海模型小组有男生 14 人，有女生 8 人。

航空模型小组共有 26 人，其中男生有 16 人。

汽车模型小组共有 12 人，共做了 18 个汽车模型。

(2) 航空模型小组男女生人数的比是 (16) : (8) ，
比值是 ($\frac{2}{1}$)。女生人数与小组总人数的比是
(8) : (26) 比值是 ($\frac{4}{13}$)。

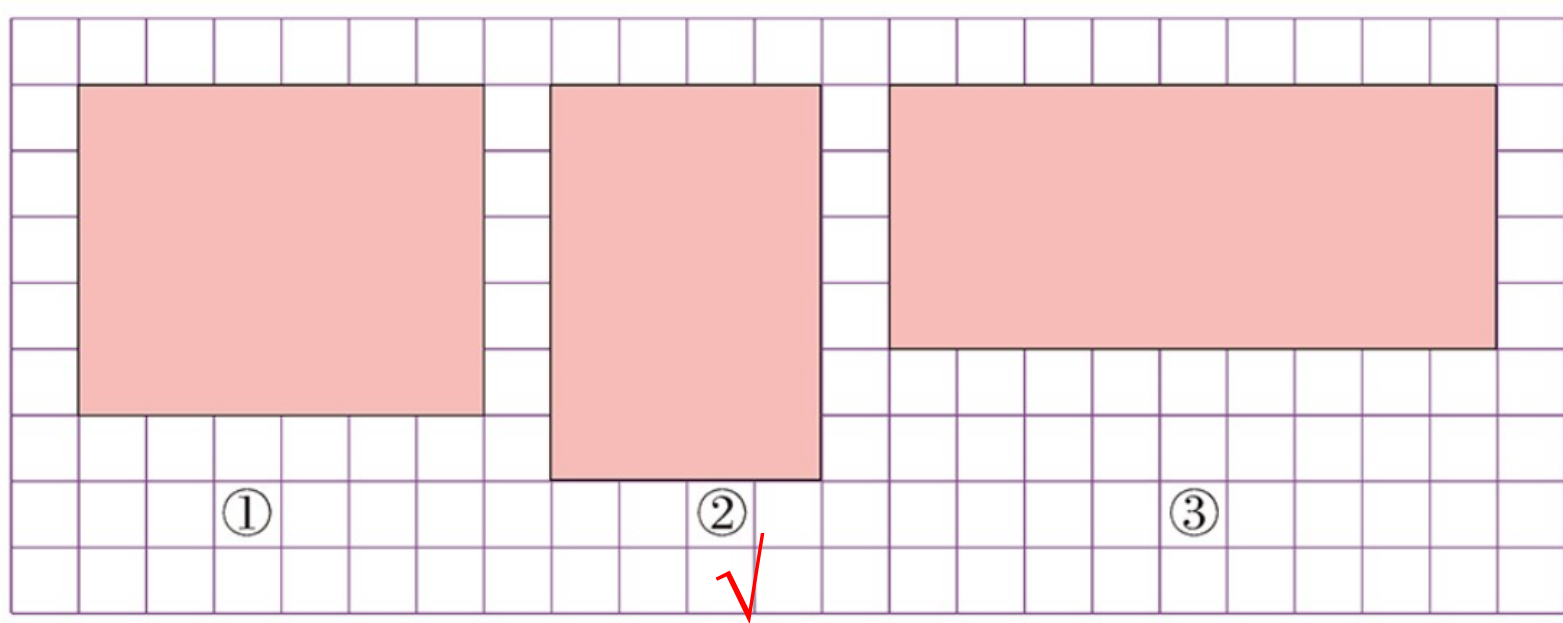
1. 航海模型小组有男生 14 人，有女生 8 人。

航空模型小组共有 26 人，其中男生有 16 人。

汽车模型小组共有 12 人，共做了 18 个汽车模型。

(3) 汽车模型小组做的模型总数与人数的比是 () ~~18~~() ，~~12~~比值是 () 。 $\frac{3}{2}$

2. 下面哪个长方形的长与宽的比是 3:2?



3. 求下面各比的比值。

$$5:9 \\ = \frac{5}{9}$$

$$0.6:0.16 \\ = 0.6 \div 0.16 \\ = 3.75$$

$$\frac{2}{3}:\frac{6}{7} \\ = \frac{2}{3} \div \frac{6}{7} \\ = \frac{7}{9}$$

$$0.8:\frac{1}{2} \\ = 0.8 \div \frac{1}{2} \\ = \frac{8}{5}$$

4. 把下列各比化成后项是 100 的比。

(1) 学校种植树苗，成活的棵数与种植总棵数的比是 49:50。

$$49:50 = (49 \times 2) : (50 \times 2) = 98:100$$

(2) 实验员配制一种药水，药剂质量与药水总质量的比是 0.12:1。

$$0.12:1 = (0.12 \times 100) : (1 \times 100) = 12:100$$

(3) 某企业去年实际产值与计划产值的比
是 275 万 : 250 万。

$$\begin{aligned} & 275 \text{ 万} : 250 \text{ 万} \\ & = 275 : 250 \\ & = (275 \div 2.5) : (250 \div 2.5) \\ & = 110 : 100 \end{aligned}$$

5. 不同蔬菜中钙和磷含量的比是不同的。

蔬菜	芹菜	菠菜	茄子
钙、磷含量比	7 : 5	2 : 1	23 : 20

上面哪种蔬菜的钙、磷含量比最高？哪种最低？

芹菜： $7:5 = 1.4$

菠菜： $2:1 = 2$

茄子： $23:20 = 1.15$ $1.15 < 1.4 < 2$

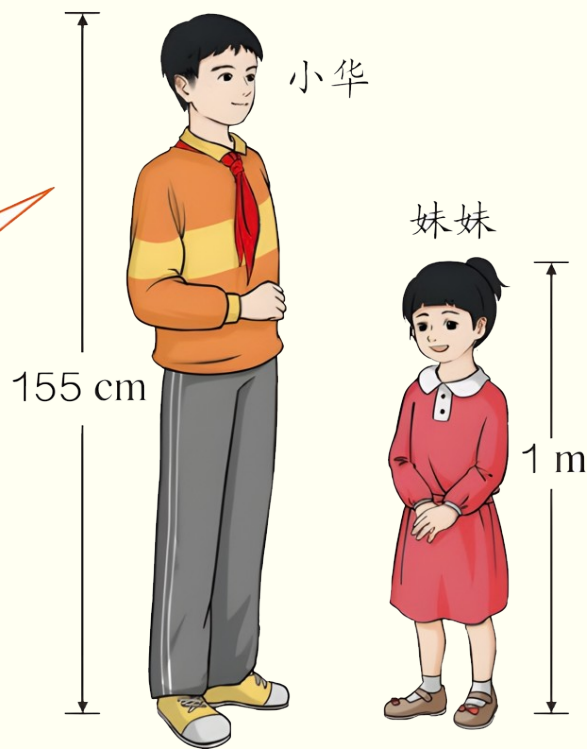
答：菠菜的钙、磷含量比最高，茄子的钙、磷含量比最低。

6. 小华的说法对吗？正确的比应该是多少？你会化简吗？

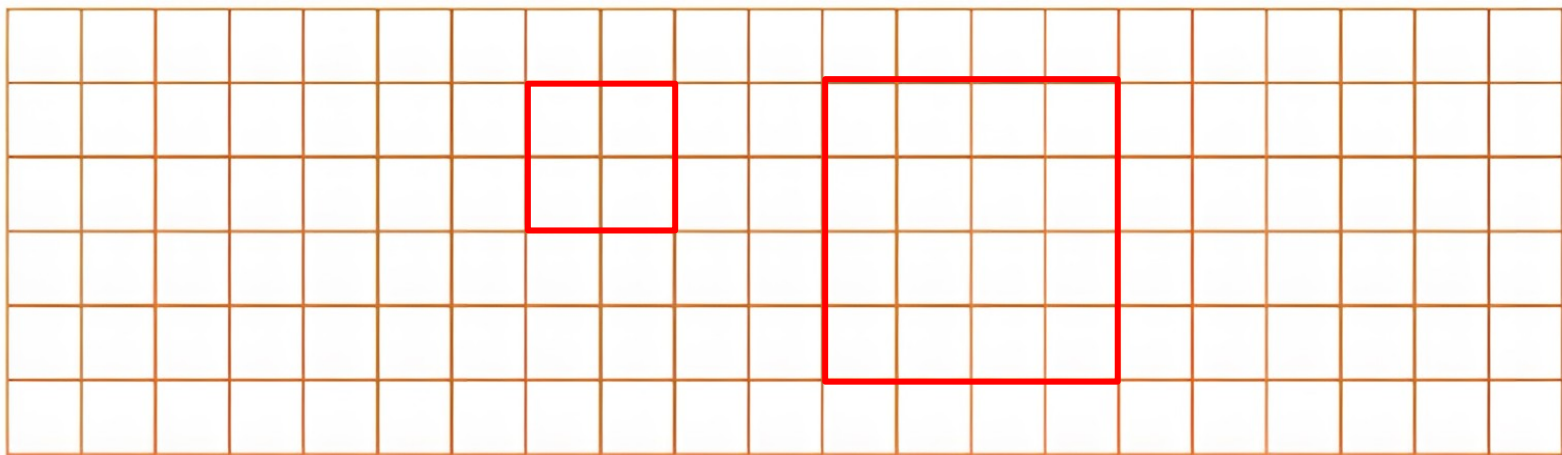
我和妹妹身高的比是 155:1。

不对，应该是 1.55:1。

$$\begin{aligned} 1.55:1 &= (1.55 \times 100):(1 \times 100) \\ &= 155:100 \\ &= (155 \div 5):(100 \div 5) \\ &= 31:20 \end{aligned}$$



7. 在方格纸上画出两个大小不同的正方形，使两个正方形的边长比是 2:1。



(1) 这两个正方形的周长比是 (2) : (1) 。

(2) 这两个正方形的面积比是 (4) : (1) 。

8*. 甲数和乙数的比是 2:3 ，乙数和丙数的比是 4:5 。

甲数和丙数的比是多少？

$$\text{甲数}:\text{乙数} = 2:3 = 8:12$$

$$\text{乙数}:\text{丙数} = 4:5 = 12:15$$

$$\text{甲数}:\text{丙数} = 8:15$$

9*. 有一个两位数，十位上的数和个位上的数的比是 2:3。十位上的数加上 2，就和个位上的数相等。这个两位数是多少？

解：设十位上的数为 $2x$ ，个位上的数为 $3x$ 。

$$3x - 2x = 2$$

$$x = 2$$

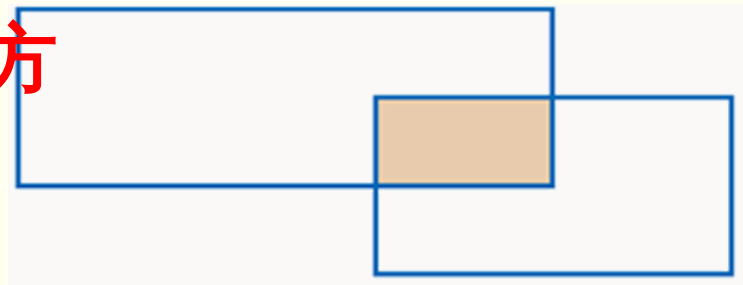
十位上的数： $2x = 2 \times 2 = 4$

个位上的数： $3x = 3 \times 2 = 6$

答：这个两位数是 46。

思考题：两个长方形重叠部分的面积是大长方形面积的 $\frac{1}{6}$ ，是小长方形面积的 $\frac{1}{4}$ 。大长方形和小长方形面积的比是多少？

解：设重叠部分面积为 x ，则大长方形面积为 $6x$ ，小长方形面积为 $4x$ 。



$$6x:4x = 3:2$$

答：大长方形和小长方形面积的比是 $3:2$ 。