



四、化简下面各比并求比值。

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

$$0.75 : \frac{3}{8}$$

$$64 : 16$$

$$2.7 : 0.36$$

五、解比例。

$$\frac{1.3}{x} = \frac{5.2}{20}$$

$$10 : 50 = x : 40$$

$$25 : 7 = x : 35$$

$$21 : x = 12 : 14$$

六、按 2 : 1 的比, 画出下面三个图形放大后的图形。





七、解决问题。

1. 学校把购进的图书按 $2:3:4$ 的比分配给四、五、六三个年级。已知六年级分得 56 本,学校共购进图书多少本?

2. 在一幅比例尺是 $1:3000000$ 的地图上,量得甲、乙两地的图上距离是 20 厘米,如果在另一幅地图上,甲、乙两地的图上距离是 15 厘米,那么另一幅地图的比例尺是多少?

3. 一艘轮船从甲港开往乙港,顺水航行,平均每小时行 36 千米,15 小时到达。沿原路从乙港返回甲港,逆水航行,平均每小时行 30 千米,多长时间能够返回甲港?





参考答案

- 一、 1. 3:5 9:25 2. (1)6 32 75 (2)4 7 21 3. 240
4. 3:5 5. 64 6. 反 7. 5:3 8. 20:1
二、 1. × 2. √ 3. √ 4. √ 5. ×
三、 1. A 2. B 3. A

四、 $5:3 \frac{5}{3}$ $2:1$ 2 $4:1$ 4 $15:2 \frac{15}{2}$

五、

$$\frac{1.3}{x} = \frac{5.2}{20}$$

解: $5.2x = 1.3 \times 20$

$$x = 5$$

$$10:50 = x:40$$

解: $x = 10 \times 40 \div 50$

$$x = 8$$

$$25:7 = x:35$$

解: $x = 25 \times 35 \div 7$

$$x = 125$$

$$21:x = 12:14$$

解: $x = 21 \times 14 \div 12$

$$x = 24.5$$

六、



七、 1. $2+3+4=9$ $56 \div \frac{4}{9} = 126$ (本)

答:学校共购进图书 126 本。

2. 实际距离: $20 \div \frac{1}{3000000} = 60000000$ (厘米)

比例尺: $15:60000000 = 1:4000000$

答:另一幅地图的比例尺是 1:4000000。

3. 解:设 x 小时能够返回甲港。

$$30x = 36 \times 15$$

$$x = 18$$

答:18 小时能够返回甲港。

