

## 六年级上册数学分层训练 A 卷-第六单元比的认识

(满分: 100 分, 完成时间: 60 分钟)

### 一、选择题 (满分 16 分)

- 一粒玉米种子, 发芽粒数与没有发芽粒数的比是 4 : 1, 这批种子的发芽率是 ( )。  
A. 25%                      B. 75%                      C. 80%                      D. 85%
- 一个三角形三个内角读数是 1 : 1 : 2, 这个三角形有 ( ) 条对称轴。  
A. 1                          B. 2                          C. 3                          D. 以上都有可能
- 某小学本学期参加课后延时服务的同学比不参加延时服务的同学多 40%, 参加课后延时服务的同学与全校同学的比是 ( )。  
A. 4 : 5                      B. 5 : 7                      C. 6 : 9                      D. 7 : 12
- 疫情期间, 六 (1) 班和六 (2) 班捐款钱数的比是 4 : 3, 六 (2) 班捐款 1500 元, 六 (1) 班捐款 ( ) 元。  
A. 1500                      B. 2000                      C. 500
- 有甲乙丙三箱水果, 甲箱质量与乙丙两箱质量和的比是 1 : 5, 乙箱质量与甲丙两箱质量和的比是 1 : 2, 甲箱和乙箱的质量比是 ( )。  
A. 1 : 2                      B. 1 : 3                      C. 2 : 5                      D. 1 : 1
- 大小正方形的边长比是 4 : 3, 它们的面积比是 ( )。  
A. 4 : 3                      B. 16 : 9                      C. 9 : 19
- 爸爸今年 32 岁, 小明今年 8 岁, ( ) 年后爸爸与小明年龄的比是 2 : 1。  
A. 8                          B. 16                          C. 32
- 学校图书馆新进了 540 本图书, 如果按 4 : 5 分给四年级和五年级两个班, 四年级分 ( ) 本。  
A. 540                      B. 300                      C. 240

### 二、填空题 (满分 16 分)

- $\frac{3}{5} = 15 \div ( ) = ( ) : 15 = ( ) \%$ 。
- 一幅画的长与宽的比是 3 : 2, 已知这幅画宽是 80 厘米, 这幅画的长是 ( ) 厘米。
- 小军和小刚二人共同生产一批螺丝钉, 小刚生产了 150 个, 小军和小刚生产零件的个

数比是 3:5, 则小军生产了\_\_\_\_\_个。

12. 一列货车和一列客车同时从甲乙两站相对开出, 货车与客车的速度比是 4:5, 货车行驶 4 时到达乙站, 货车与客车行驶的时间比是\_\_\_\_\_, 客车行驶\_\_\_\_\_时到达甲站。

13. 两辆汽车同时从相距 400km 的两地相对开出, 2.5 时后相遇。已知两辆车的速度比是 5:3。较快的一辆车每时行( )。

14. 淘气 3 分钟打 120 个字, 笑笑 4 分钟打 150 个字, 淘气打字总数与时间的比是( ), ( )打字比较快。

15. 3:5 的前项加上 12, 要使比值不变, 后项应乘上( )。

16. 一个三角形, 三个内角度数的比是 2:5:3, 则这个三角形是( )。

### 三、判断题 (满分 8 分)

17. 比值可以用分数表示, 也可以用小数或整数来表示。( )

18. 将 2:9 的前项加 8, 为使比值不变, 后项也加 8。( )

19. 男生人数的  $\frac{2}{3}$  等于女生人数的  $\frac{2}{5}$ , 那么男生人数:女生人数=3:5。( )

20. 比的前项乘 2, 比的后项除以 2, 比值扩大 4 倍。( )

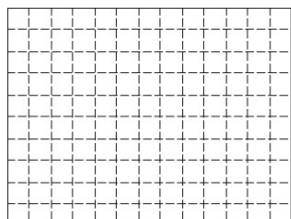
### 四、化简比 (满分 6 分)

21. (6 分)化简比。

$$84:24 \qquad 3.2:1.6 \qquad \frac{2}{9}:\frac{1}{3}$$

### 五、作图题 (满分 6 分)

22. (6 分)在方格纸中画出两个大小不同的三角形, 使它们的高和底的比都是 2:3。



### 六、解答题 (满分 48 分)

23. (6 分)淘气和笑笑各带了若干元钱去文具店。一支笔售价 6 元, 如果淘气买了这支笔, 淘气与笑笑的钱数之比为 2:5; 如果笑笑买了这支笔, 淘气与笑笑的钱数之比为

---

8:13。淘气与笑笑原来各有多少元？

24. (6分)甲、乙两种方砖边长分别是8分米和3分米，它们边长的比是多少？它们面积的比是多少？

25. (6分)搅拌混凝土需要水泥、沙子和石子共20吨，水泥、沙子和石子的比是2:3:5，三种原料分别需要多少吨？

26. (6分)我国民间常用生姜、红糖和水按2:5:75的质量比熬制“姜汤”用来防治感冒。要熬制一碗410克的“姜汤”，需要多少克生姜？

27. (6分)甲车和乙车同时从AB两地相向驶出，经过3.5小时在途中相遇，甲车和乙车的速度比是5:6，乙车每小时行72千米，AB两地之间的距离是多少千米？

28. (6分)订阅《新少年》六(1)班和六(2)班的人数比是5:4，六(1)班有35人订阅。六(2)班有多少人订阅《新少年》？

29. (6分)甲乙两车同时从A地开往B地，当甲车到达B地后立即返回，在离B地60千米处与乙车相遇。已知甲乙两车速度比是5:3，求甲乙两地相距多少千米？

30. (6分)淘气和乐乐共有156枚邮票，两人邮票的数量比是5:7，淘气有多少枚邮票？

---

## 参考答案

1. C

**【解析】**

**【分析】**

将发芽粒数看成 4 份，没有发芽粒数看成 1 份，则种子总数是  $4+1=5$  份，带入发芽率= $\frac{\text{发芽种子数}}{\text{种子总数}} \times 100\%$  计算即可。

**【详解】**

$$\frac{4}{4+1} \times 100\% = 80\%$$

答案：C

**【点评】**

主要考查百分率问题，理解比的意义是解题的关键。

2. A

**【解析】**

**【分析】**

一个三角形三个内角度数的比是  $1:1:2$ ，可知有两个角相等，即该三角形是等腰三角形，根据轴对称图形的意义：如果一个图形沿着一条直线对折后两部分完全重合，这样的图形叫做轴对称图形；可知等腰三角形是轴对称图形，有 1 条对称轴，据此选择即可。

**【详解】**

由分析可得：该三角形有两个角相等，是等腰直角三角形，并且等腰直角三角形有一条对称轴。

答案：A

**【点评】**

解答此题的关键：先根据题意，判断出该三角形是等腰三角形，进而根据判断轴对称图形的方法，判断出对称轴的条数即可。

3. D

**【解析】**

**【分析】**

将不参加延时服务的同学人数看成单位“1”，则参加课后延时服务的同学人数是  $1+$

---

40%，总人数是不参加延时服务的同学人数的  $1+1+40\%$ ，由此写出参加课后延时服务的同学与全校同学的比并化简即可。

**【详解】**

参加课后延时服务的同学：全校同学 =  $(1+40\%) : (1+1+40\%) = 7 : 12$

答案：D

**【点评】**

理清数量关系，找准单位“1”是解答的关键。

4. B

**【解析】**

**【分析】**

根据六（1）班和六（2）班捐款钱数的比是  $4:3$ ，可知六（1）班占六（2）班捐款钱数的

$\frac{4}{3}$ ，六（2）班捐款 1500 元，根据求一个数的几分之几是多少，用乘法求出六（1）班捐款钱数，据此解答。

**【详解】**

$$1500 \times \frac{4}{3} = 2000 \text{（元）}$$

答案：B

**【点评】**

此题主要考查比的应用，以及求一个数的几分之几是多少，用乘法。

5. A

**【解析】**

**【分析】**

根据题意，甲箱质量与乙丙质量和的比是  $1:5$ ，则甲箱占总质量的  $\frac{1}{1+5}$ ，同样乙箱质量与

甲丙两箱质量和的比是  $1:2$ ，则乙箱占总箱质量的  $\frac{1}{1+2}$ ；再用甲箱占总质量的分率：乙箱占总质量分率，化简即可解答。

**【详解】**

甲箱占总质量的  $\frac{1}{1+5}$

乙箱占总质量的  $\frac{1}{1+2}$

---

甲箱和乙箱的比是： $\frac{1}{1+5} : \frac{1}{1+2}$

$$= \frac{1}{6} : \frac{1}{3}$$

$$= \left(\frac{1}{6} \times 6\right) : \left(\frac{1}{3} \times 6\right)$$

$$= 1 : 2$$

答案：A

**【点评】**

考查比的意义，比的基本性质，以及按比例分配问题。

6. B

**【解析】**

**【分析】**

把两个正方形的边长分别看作 4 份和 3 份，再根据正方形面积公式：边长×边长，分别求出面积，再根据比的意义，进行解答。

**【详解】**

$$(4 \times 4) : (3 \times 3)$$

$$= 16 : 9$$

故答案选：B

**【点评】**

考查正方形面积公式的应用，以及比的意义。

7. B

**【解析】**

**【分析】**

根据题意，他们的年龄差是  $32 - 8 = 24$  岁，这是个不变量，然后再根据差倍公式进一步解答即可。

**【详解】**

根据题意可得：他们的年龄差是  $32 - 8 = 24$ （岁）；

由差倍公式可得：

$$24 \div (2 - 1) = 24 \text{（岁）}$$

$$24 - 8 = 16 \text{（岁）}$$

即 16 年后爸爸与小明年龄的比是 2 : 1。

---

答案：B

**【点评】**

年龄问题中，年龄差是个不变量，然后再根据差倍公式进一步解答即可。

8. C

**【解析】**

**【分析】**

根据比的意义可知：四年级分到4份，五年级分到5份，则一共： $4+5=9$ 份，根据公式：总数 $\div$ 总份数=1份量，即 $540\div 9=60$ 本，之后再乘四年级的份数即可。

**【详解】**

$$540\div (4+5)$$

$$=540\div 9$$

$$=60(\text{本})$$

$$60\times 4=240(\text{本})$$

答案：C。

**【点评】**

主要考查比的应用，熟练掌握公式：总数 $\div$ 总份数=1份量。

9. 25            9            60

**【解析】**

**【分析】**

根据分数的基本性质：分数的分子分母同时乘或除以一个不为0的数，分数的大小不变；

$$\frac{3}{5} = \frac{15}{25} = \frac{9}{15}; \text{再根据分数与除法的关系：分子做被除数，分母做除数；} \frac{15}{25} = 15\div 25;$$

分数与比的关系：分子做比的前项，分母做比的后项， $\frac{9}{15} = 9:15$ ；再用 $3\div 5$ ，得到的商

就是小数，再根据小数化成百分数的方法：小数点向右移动两位，再添上百分号即可解答。

**【详解】**

$$\frac{3}{5} = 15\div 25 = 9:15 = 60\%$$

**【点评】**

根据分数、除法和比的关系，分数的基本性质，分数、小数和百分数之间的互化进行解答。

---

10. 120

**【解析】**

**【分析】**

长与宽的比是 3:2, 则长是宽的  $\frac{3}{2}$ 。已知这幅画宽是 80 厘米, 用 80 乘  $\frac{3}{2}$  即可求出长是多少厘米。

**【详解】**

$$80 \times \frac{3}{2} = 120 \text{ (厘米)}$$

**【点评】**

求一个数的几分之几是多少, 用乘法计算。根据长和宽的比得出长是宽的几分之几是解题的关键。

11. 90

**【解析】**

**【分析】**

根据小军和小刚生产零件的个数比是 3:5, 把总零件个数分成  $3+5=8$  份, 小刚占其中的  $\frac{5}{3+5}$ , 已知小刚生产 150 个, 用  $150 \div \frac{5}{3+5}$ , 求出小军和小刚生产零件的总个数, 再用零件总个数 - 150, 求出小刚生产零件的个数。

**【详解】**

$$\begin{aligned} & 150 \div \frac{5}{3+5} - 150 \\ &= 150 \div \frac{5}{8} - 150 \\ &= 150 \times \frac{8}{5} - 150 \\ &= 240 - 150 \\ &= 90 \text{ (个)} \end{aligned}$$

**【点评】**

解答涉及到按比例分配问题, 以及已知一个数的几分之几是多少, 求这个数; 关键是熟练掌握, 灵活运用。

12. 5:4                      3.2

**【解析】**

**【分析】**

---

把甲乙两站的距离看作1，已知货车与客车的速度比是4:5，可以求出货车与客车的时  
间： $1 \div 4 = \frac{1}{4}$ ， $1 \div 5 = \frac{1}{5}$ ，那么它们的时间比就是 $\frac{1}{4} : \frac{1}{5} = 5:4$ ，再根据货车行驶4时到达乙  
站，速度是4份，可以求出路程有多少份， $4 \times 4 = 16$ （份），求客车行驶的时间就用路程  
 $\div$  客车速度即可。

**【详解】**

$$1 \div 4 = \frac{1}{4}$$

$$1 \div 5 = \frac{1}{5}$$

$$\frac{1}{4} : \frac{1}{5} = 5:4$$

$$4 \times 4 \div 5 = 3.2 \text{ (时)}$$

**【点评】**

关键是把速度和路程设出来，然后根据时间=路程 $\div$ 速度，先求得各自用的时间，再写出  
所用的时间比并化简比。

13. 100 千米

**【解析】**

**【分析】**

设一辆车的速度为 $5x$ 千米，2.5小时行驶 $5x \times 2.5$ 千米；则另一辆车速度为 $3x$ 千米，2.5  
小时行驶 $3x \times 2.5$ 千米，两地相距400km，列方程： $5x \times 2.5 + 3x \times 2.5 = 400$ ，解方程，即  
可解答。

**【详解】**

解：设一辆车速度为 $5x$ 千米，另一辆车速度为 $3x$ 千米

$$5x \times 2.5 + 3x \times 2.5 = 400$$

$$12.5x + 7.5x = 400$$

$$20x = 400$$

$$x = 400 \div 20$$

$$x = 20$$

快车速度： $5 \times 20 = 100$ 千米

**【点评】**

考查比的应用，以及方程的实际应用，根据辆车的比的关系，设出未知数，找出关系量，

---

列方程，解方程。

14.  $40:1$  淘气

**【解析】**

**【分析】**

根据比的意义，用淘气打字的总数：用的时间，即  $120:3$ ，再根据比的基本性质化简即可；根据公式：速度 = 总字数  $\div$  时间，把数代入公式求出淘气和笑笑的速度，再进行比较即可。

**【详解】**

$$120:3$$

$$= (120 \div 3) : (3 \div 3)$$

$$= 40:1$$

淘气的速度： $120 \div 3 = 40$ （个/分钟）

笑笑的速度： $150 \div 4 = 37.5$ （个/分钟）

$$40 > 37.5$$

所以淘气打字比较快。

**【点评】**

主要考查比的意义，熟练掌握比的意义并灵活运用。

15. 5

**【解析】**

**【分析】**

根据比的性质，比的前项和后项同时乘或除以相同的数（0除外），比值不变，进行分析。

**【详解】**

$3:5$  的前项加上 12，可知比的前项由 3 变成  $3+12=15$ ，相当于前项乘  $15 \div 3=5$ ，要使比值不变，后项也应该乘 5。

**【点评】**

主要考查比的性质的灵活运用。

16. 直角三角形

**【解析】**

**【分析】**

---

三个内角度数的比是 2 : 5 : 3，则最大的角的度数占三角形内角和的  $\frac{5}{2+5+3}$ ，用  $180^\circ$  乘  $\frac{5}{2+5+3}$  即可求出这个最大的角是多少度，从而确定三角形的种类。

**【详解】**

$$180^\circ \times \frac{5}{2+5+3} = 90^\circ$$

则这个三角形是直角三角形。

**【点评】**

考查按比例分配问题。求出最大的角的度数占三角形内角和的几分之几是解题的关键。

17.  $\checkmark$

**【解析】**

**【详解】**

比值就是一个数，比值通常可以分数表示，也可以用小数或整数表示。

答案： $\checkmark$

18.  $\times$

**【解析】**

**【分析】**

根据比的基本性质：前项、后项同时乘以或除以一个数（0 除外），则比值不变。据此可得出答案。

**【详解】**

2 : 9 的前项加 8，则前项变为 10，即前项变为原来的 5 倍，要使比值不变，则后项也要变为原来的 5 倍，即 45，需要加上 36。原题说法错误。

答案： $\times$

**【点评】**

主要考查的是比的基本性质，解题的关键是熟练掌握比的基本性质，进而得出答案。

19.  $\checkmark$

**【解析】**

**【分析】**

根据题意可以得出：男生人数  $\times \frac{2}{3} =$  女生人数  $\times \frac{2}{5}$ ，再根据等式的性质，得出男生人数与女生人数的比，化简即可。

---

**【详解】**

由已知可得：男生人数 $\times\frac{2}{3}$ =女生人数 $\times\frac{2}{5}$ ，则

男生人数：女生人数 $=\frac{2}{5}:\frac{2}{3}=3:5$ 。

答案：√

**【点评】**

由“男生人数的 $\frac{2}{3}$ 等于女生人数的 $\frac{2}{5}$ ”得出“男生人数 $\times\frac{2}{3}$ =女生人数 $\times\frac{2}{5}$ ”是解题的关键。

20. √

**【解析】**

**【分析】**

根据比的性质“比的前项和后项同时乘或除以一个相同的数(0除外)，比值不变”，可知比的前项乘2，后项除以2，比值变了，扩大了4倍；此题也可以举例子进行验证。

**【详解】**

如比：6:2=3

比的前项乘2，由6变成12，后项除以2，由2变成1，则比变为：12:1=12，比值扩大了：12÷3=4倍

所以比的前项乘2，后项除以2，比值扩大4倍，原题说法正确

答案：√

**【点评】**

此题考查比的性质的运用：只有比的前项和后项同时乘或除以一个相同的数(0除外)，比值才不变；否则比值会改变。

21. 7:2; 2:1; 2:3

**【解析】**

**【分析】**

根据比的性质，比的前项和后项同时乘或除以相同的数(0除外)比值不变。化简比即可。

**【详解】**

84:24

= (84÷12) : (24÷12)

$$=7:2;$$

$$3.2:1.6$$

$$=(3.2\div 1.6):(1.6\div 1.6)$$

$$=2:1;$$

$$\frac{2}{9}:\frac{1}{3}$$

$$=(\frac{2}{9}\times 9):(\frac{1}{3}\times 9)$$

$$=2:3$$

22. 见详解

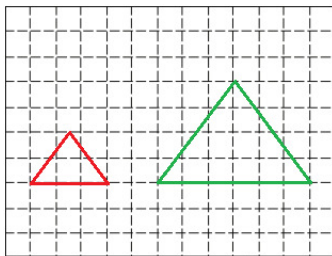
**【解析】**

**【分析】**

根据比的基本性质， $2:3=4:6=6:9=\dots$ 可画底为3格，高为2格、底为6格，高为4格，底为9格，高为6格的三角形……

**【详解】**

在方格纸中画出两个大小不同的三角形，使它们的高和底的比都是 $2:3$ ，画图如下：（答案不唯一）



**【点评】**

此题主要是考查比的基本性质的应用，根据比的基本性质，比的前、后项可以乘或除以无数个非0数，因此，底、高比相同的三角形可以画无数个。

23. 淘气 24 元；笑笑 45 元

**【解析】**

**【分析】**

根据题意，淘气买这支笔剩下的钱数=淘气的钱数-6；淘气买这支笔剩下的钱数：笑笑的钱数=2:5；由此可知，笑笑的钱数=淘气买这支笔剩下的钱数 $\times 5 \div 2$ ；如果笑笑买这支笔，淘气的钱数：笑笑买这支笔剩下的钱数=8:13；设淘气有  $x$  元，淘气买了这支笔，还剩

---

$(x-6)$  元；淘气和笑笑的钱数之比为  $2:5$ ，即  $(x-6) : \text{笑笑钱数} = 2:5$ ；笑笑的钱数  $= 5 \times (x-6) \div 2$  元；如果笑笑买了这支笔，淘气和笑笑的的钱数之比为  $8:13$ ，列方程： $x : [5 \times (x-6) \div 2 - 6] = 8:13$ ，解方程，求出淘气的钱数，进而求出笑笑的钱数。

**【详解】**

解：设淘气有  $x$  元。

淘气买这支笔： $(x-6) : \text{笑笑钱数} = 2:5$

笑笑钱数  $= (x-6) \times 5 \div 2$

笑笑买这支笔： $x : [(x-6) \times 5 \div 2 - 6] = 8:13$

$$13x = 8 \times \left[ \frac{5x-30}{2} - 6 \right]$$

$$13x = 4 \times (5x-30) - 6 \times 8$$

$$13x = 20x - 120 - 48$$

$$20x - 13x = 120 + 48$$

$$7x = 168$$

$$x = 168 \div 7$$

$$x = 24$$

笑笑： $(24-6) \times 5 \div 2$

$$= 18 \times 5 \div 2$$

$$= 90 \div 2$$

$$= 45 \text{ (元)}$$

答：淘气有 24 元，笑笑有 45 元。

**【点评】**

根据方程的实际应用，利用淘气和笑笑分别买这支笔是，钱数的比，设出未知数，找出相关的量，列方程，解方程。

24.  $8:3$ ； $64:9$

**【解析】**

**【分析】**

求甲、乙边长比，直接代入数据进行解答即可；根据“正方形的面积=边长×边长”，分别求出甲、乙两种砖的面积，然后根据题意，进行比即可。

**【详解】**

---

(1) 甲的边长：乙的边长=8：3

(2)  $(8 \times 8) : (3 \times 3)$

=64：9

答：它们的边长比是8：3，面积比是64：9。

**【点评】**

解答此题应根据正方形的面积计算方法求出甲、乙两种砖的面积，并结合题意，进行解答。

25. 水泥：4吨；沙子：6吨；石子：10吨

**【解析】**

**【分析】**

根据按比例分配水泥、沙子、石子的质量比为2：3：5进行分配，先求出水泥、沙子、石子质量的总份数，进一步分别求出水泥、沙子、石子的质量占混凝土质量的几分之几，最后分别求得水泥、沙子、石子的质量，列式解答即可。

**【详解】**

$2+3+5=10$ （份）

水泥： $20 \times \frac{2}{10} = 4$ （吨）

沙子： $20 \times \frac{3}{10} = 6$ （吨）

石子： $20 \times \frac{5}{10} = 10$ （吨）

答：需要水泥4吨；沙子6吨，石子10吨。

**【点评】**

根据按比例分配问题进行解答。

26. 10克

**【解析】**

**【分析】**

首先求得生姜、红糖和水的总份数，再求得生姜占总份数的几分之几，最后求得生姜的克数，列式解答即可。

**【详解】**

$2+5+75=82$ （份）

---

$$410 \times \frac{2}{82} = 10 \text{ (克)}$$

答：需要 10 克生姜。

**【点评】**

此题主要考查按比例分配应用题的特点：已知三个数的比，三个数的和，求其中一个数，用按比例分配解答。

27. 462 千米

**【解析】**

**【分析】**

由“甲车和乙车的速度比是 5：6”，可知甲车的速度是乙车的  $\frac{5}{6}$ ，乙车每小时行 72 千米，根据“求一个数的几分之几是多少用乘法计算”，用  $72 \times \frac{5}{6}$  求出甲车的速度；再根据“路程 = 速度和  $\times$  相遇时间”求出路程。

**【详解】**

$$\text{甲车的速度：} 72 \times \frac{5}{6} = 60 \text{ (千米)}$$

$$(72 + 60) \times 3.5$$

$$= 132 \times 3.5$$

$$= 462 \text{ (千米)}$$

答：AB 两地之间的距离是 462 千米。

**【点评】**

解答此题的关键是先求出甲车的速度，掌握路程 = 速度和  $\times$  相遇时间。

28. 28 人

**【解析】**

**【分析】**

根据六（1）班和六（2）班订阅的人数比是 5：4 可知，六（1）班是六（2）班订阅人数的  $\frac{5}{4}$ ，对应的具体数量是 35 人，已知一个数的几分之几是多少求这个数用除法。

**【详解】**

由分析可知：六（1）班是六（2）班订阅人数的  $\frac{5}{4}$

$$35 \div \frac{5}{4} = 28 \text{ (人)}$$

---

答：六（2）班有 28 人订阅《新少年》。

**【点评】**

考查比的应用，用六（1）班的订阅人数除以六（1）班的订阅人数占六（2）班订阅人数的分率即可。

29. 240 千米

**【解析】**

**【分析】**

两车在距 B 地 60 千米处与乙车相遇，那么甲车就比乙车多行驶  $60 \times 2 = 120$  千米，由于两车走的时间相同，则速度比等于路程比，即甲乙两车的路程比是 5 : 3，由此即可知道甲车走的路程是 5 份，乙车走的路程是 3 份，甲车比乙车多走 2 份，即  $120 \div 2 = 60$ （千米），则乙车走的路程： $3 \times 60 = 180$  千米，由于乙车走的路程加上 60 就是甲乙两地相距的距离，即  $180 + 60 = 240$  千米。

**【详解】**

由于速度比 = 路程比 = 5 : 3

$$60 \times 2 \div (5 - 3)$$

$$= 120 \div 2$$

$$= 60 \text{ (千米)}$$

$$60 \times 3 + 60$$

$$= 180 + 60$$

$$= 240 \text{ (千米)}$$

答：甲乙两地相距 240 千米。

**【点评】**

主要考查比的应用，同时要注意，相遇后甲车比乙车多走的路程是 120 千米是解题关键。

30. 65 枚

**【解析】**

**【分析】**

由两人邮票的数量比是 5 : 7 可知：淘气邮票数是总数的  $\frac{5}{5+7}$ ，根据分数乘法的意义，用

$156 \times \frac{5}{5+7}$  求出淘气邮票的张数；据此解答。

**【详解】**

---

$$156 \times \frac{5}{5+7} = 65 \text{ (枚)}$$

答：淘气有 65 枚邮票。

**【点评】**

主要考查按比例分配问题，解答此类问题，通常把比转化为分数，用分数方法解答。即先求出总份数，然后求出各部分量占总量的几分之几，最后按照求一个数的几分之几是多少的阶梯方法，分别求出各部分的量是多少。

