

## 第六单元 百分数（一）

### 参考答案与试题解析

#### 一、我会填.

1. 表示一个数是另一个数的百分之几的数叫做百分数，百分数又叫做百分率或百分比.

**【解答】**解：百分数表示一个数是另一个数的百分之几，百分数也叫做百分率或百分比；  
故答案为：百分之几，百分率，百分比.

2. 百分之九十四写作94%，它含有94个1%，再添上6个1%，就是1.

**【解答】**解：百分之九十四写作94%，它含有94个1%，再添上6个1%，就是1.  
故答案为：94%，94，6.

3. 一本书，已经看了85%，这句话中，是把这本书的总页数看作单位“1”，表示已经看的页数是总页数的85%.

**【解答】**解：一本书，已经看了85%，是把这本书的总页数看作单位“1”，表示已经看的页数是总页数的85%

4. 一块麦地今年产量比去年增产20%，就是说今年是去年产量的120%.

**【解答】**解： $1+20%=120\%$   
答：今年是去年产量的120%.  
故答案为：120.

5. 某班男、女生人数的比是5:3，男生人数占全班的62.5%，女生人数占全班的37.5%，女生人数比男生少40%，男生人数比女生多66.67%.

**【解答】**解：把女生人数看成3份，男生人数看成5份；

$$\begin{aligned} &5 \div (3+5) \\ &= 5 \div 8 \\ &= 62.5\% \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} &3 \div (3+5) \\ &= 3 \div 8 \\ &= 37.5\% \end{aligned}$$

$$(5 - 3) \div 5$$

$$= 2 \div 5$$

$$= 40\%$$

$$(5 - 3) \div 3$$

$$= 2 \div 3$$

$$\approx 66.67\%$$

答：男生人数占全班的 62.5%，女生人数占全班的 37.5%，女生人数比男生少 40%，男生人数比女生多 66.67%。

故答案为：62.5，37.5，40，66.67。

6. 一条公路长 1500 米，第一周修了 30%，第二周修的和第一周同样多，还剩 600 米没有修。

**【解答】**解： $1500 \times (1 - 30\% - 30\%)$

$$= 1500 \times 40\%$$

$$= 600 \text{ (米)}$$

答：还剩 600 米没有修。

故答案为：600。

## 二、我会选。

7. 化肥厂 9 月份生产化肥 300 吨，超过计划 60 吨，9 月份超产 ( )

A. 20%

B. 25%

C. 50%

**【解答】**解： $60 \div (300 - 60)$

$$= 60 \div 240$$

$$= 25\%$$

答：超产 25%。

故选：B。

8. 一种 MP5 的进价 300 元，售价是进价的 120%，出售价是 ( ) 元。

A. 360

B. 350

C. 320

**【解答】**解： $300 \times (1 + 20\%)$

$$= 300 \times 1.2$$

$$= 360 \text{ (元)}$$

答：出售价是 360 元.

故选：A.

9. 一个商品现价 9 元，比原价降低了 1 元，降低了（ ）

A. 10%

B. 9%

C. 11.1%

【解答】解： $1 \div (1+9)$

$$= 1 \div 10$$

$$= 0.1$$

$$= 10\%$$

答：降低了 10%.

故选：A.

### 三、我会判断.

10. 甲数比乙数多 8%，乙数就比甲数少 8%. ×. (判断对错)

【解答】解： $8\% \div (1+8\%)$

$$= 8\% \div 108\%$$

$$\approx 7.4\%$$

$$\neq 8\%$$

原题说法错误.

故答案为：×.

11. 柳树有 25 棵，杨树有 20 棵，柳树比杨树多 5%. ×. (判断对错)

【解答】解： $(25 - 20) \div 20$

$$= 5 \div 20$$

$$= 25\%$$

柳树比杨树多 25%，所以本题说法错误；

故答案为：×.

12. 甲数是乙数的  $\frac{2}{3}$ ，则乙数比甲数多 50%. √. (判断对错)

【解答】解： $(1 - \frac{2}{3}) \div \frac{2}{3}$

$$= \frac{1}{3} \div \frac{2}{3}$$

$$= 50\%$$

答：乙数比甲数多 50%.

原题说法正确.

故答案为:  $\checkmark$ .

13. 甲数比乙数多 5%, 甲数是乙数的 1.05 倍.  $\checkmark$ . (判断对错)

**【解答】**解:  $1+5\%=105\%=1.05$

甲数是乙数的 105%, 也就是乙数的 1.05 倍; 原题说法正确.

故答案为:  $\checkmark$ .

#### 四、解决问题.

14. 李明今年身高是 164 厘米, 比去年长高了 4 厘米, 今年比去年长高了百分之几?

**【解答】**解:  $4 \div (164 - 4) \times 100\%$

$$= 4 \div 160 \times 100\%$$

$$= 2.5\%$$

答: 今年比去年长高了 2.5%.

15. 王家九月份用电 36 度, 十月份用电 24 度, 十月份比九月份节约用电百分之几?

**【解答】**解:  $(36 - 24) \div 36 \times 100\%$

$$= 12 \div 36 \times 100\%$$

$$\approx 33.3\%$$

答: 十月份比九月份节约用电 33.3%.

16. 小方购买一种玩具, 与店主讨价还价后, 只付了 60 元, 便宜了 15 元, 便宜了百分之几?

**【解答】**解:  $15 \div (60 + 15)$

$$= 15 \div 75$$

$$= 20\%$$

答: 便宜了 20%.

17. 张师傅加工一批零件, 计划 8 天完成任务, 实际 5 天就完成了. 工作效率提高了百分之几?

**【解答】**解:  $(\frac{1}{5} - \frac{1}{8}) \div \frac{1}{8}$

$$= \frac{3}{40} \div \frac{1}{8}$$

$$= 60\%$$

答: 他的工作效率提高了 60%.

18. 做操时, 小芳发现在她前面的人数是这列队伍总人数的 80%, 她后面有 3 人, 这列队

伍共有多少人？

【解答】解：  $(3+1) \div (1 - 80\%)$

$$= 4 \div 0.2$$

$$= 20 \text{ (人)}$$

答：这列队伍共有 20 人。

数学吧 [www.maths8](http://www.maths8.com)