

9

总复习

第 2 课时

数与代数 (2)



知识回顾

百分数 (一)

意义 →

表示一个数是另一个数的百分之几

与小数、分数的互化

与小数 →

注意小数点移动的方向

百分数化分数，注意约分

与分数

分数化百分数，除不尽时保留三位小数

百分数的应用

常见的百分率的计算方法

与解决分数问题的思路相同

1. 把表格补充完整。

百分数	62%	220%	3.4%	75%	0.4%
小数	0.62	2.2	0.034	0.75	0.004
分数	$\frac{31}{50}$	$\frac{11}{5}$	$\frac{17}{500}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{1}{250}$

[教材 P111 T3 第
(3)]

2. 一件衬衣原价 125 元，现在降价 20%。现在售价是
多少元？

↓
单位“1”

原件 \times (1 - 20%) = 现价

$$125 \times (1 - 20\%) = 100$$

(元)

答：现在售价是 100 元。

[教材 P111 T3 第

(4)]

3. 一件衬衣降价 20% 后，售价为 100 元。这件衬衣原

价是多少元？
现价比原价减少
20%

$$100 \div (1 - 20\%) = 125(\text{元})$$

答：这件衬衣原价是 125 元。

1. 取小麦 500g，烘干后，还有 428g。计算出这种小麦的

烘干率和含水率。

烘干前的质量

$$\text{烘干率} = \frac{\text{烘干后的质量}}{\text{烘干前的质量}} \times 100\%$$

$$\text{含水率} = \frac{\text{烘干前的质量} - \text{烘干后的质量}}{\text{烘干前的质量}} \times 100\%$$

烘干率： $\frac{428}{500} \times 100\% = 85.6\%$ 含水率： $\frac{500 - 428}{500} \times 100\% = 14.4\%$

答：小麦的烘干率是 85.6%，含水率是

14.4%

(教材 P114 练习二十三
T13)

2. 在北纬 70° 以上的地方，一年约有连续 2 个月的时间没有夜晚，没有夜晚的时间占全年的百分之多

少？
 $\frac{2}{12} \times 100\% = 16.67\%$

答：占全年的
16.67%。

由于纬度比较高，瑞典首都斯德哥尔摩七月份平均每天日照时间大约是全天的 **75%**，每天日照大约有多少小时？
 $24 \times 75\% = 18$ (时) 答：每天日照大约有 **18 小时。**

3. 甲、乙两列火车，分别从 A、B 两地同时出发相向而行

行，甲车每小时行 150km，乙车的速度是甲车的 80%。

已知 A、B 两地之间的铁路长为 5400km，经过几小时后

解：设经过 x 小时两车相遇。

$$(150 + 150 \times 80\%) x = 5400$$

后两车相遇？

$$x = 20$$

答：经过 20 小时后两车相遇。

通过这节课的学习，
你有什么收获？



- 1. 从课后习题中选取；**
- 2. 完成练习册本课时的习题。**