



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

与分数

百分数化分数，注意约分

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”

原价 \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。

巩固运用

(教材 P114 练习二十三

T12)

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。

烘前的质量

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

烘前的质量

含水率 = $\frac{\text{烘前的质量} - \text{烘后的质量}}{\text{烘前的质量}} \times 100\%$

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%

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

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？

$$24 \times 75\% = 18 \text{ (时)}$$

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

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。

课堂小结

通过这节课的学习，你有什么收获？

