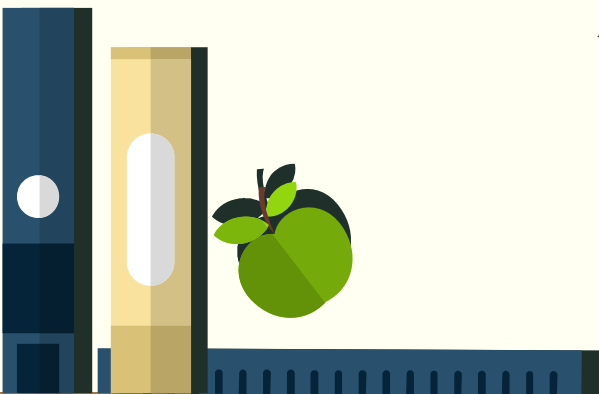


# 6 百分数（一）

## 第 6 课时 用百分数知识解决 有关变化幅度的问题



你知道下面每个百分数的含义吗？

- (1) 某学校，六年级学生的近视率是 **28%**。
- (2) 某品牌电脑搞促销，降价 **10%** 出售。
- (3) 国庆期间，实际销售量比计划销售量增加了 **75%**。

和同伴交流一下吧！



5)  
**知识点：已知一个量的两次增减变化幅度，求最后变化幅度的问题的解法**



某种商品 4 月份的价格比 3 月份降了 20%，5 月份的价格比 4 月份又涨了 20%。5 月份的价格和 3 月份相比是涨了还是降了？变化幅度是多大？



读一读题，你都知道了什么？

5

某种商品 4 月份的价格比 3 月份降了 20% ， 5 月份的价格比 4 月份又涨了 20% 。 5 月份的价格和 3 月份相比是涨了还是降了？变化幅度是多

## 阅读与理解

知道了每两个月之间的价格变化幅度，要求的是 5 月的价格和 3 月比是涨了还是降了？变化幅度是多少？

可是商品原来的价格未知啊。



5 某种商品 4 月份的价格比 3 月份降了 20%，5 月份的价格比 4 月份又涨了 20%。5 月份的价格和 3 月份相比是涨了还是降了？变化幅度是多

### 分析与解答

可以假设此商品  
3 月的价格是 100



4 月份价格：

$$100 \times (1 - 20\%) = 100 \times 80\% = 80(\text{元})$$

5 月份价格： $80 \times (1 + 20\%) = 80 \times 1.2 = 96(\text{元})$

$96 \div 100 = 0.96 = 96\%$  所以，5 月的价格是 3 月的

变化幅度： $1 - 96\% = 4\%$ 。

5 某种商品 4 月份的价格比 3 月份降了 20% ， 5 月份的价格比 4 月份又涨了 20% 。 5 月份的价格和 3 月份相比是涨了还是降了？变化幅度是多

分析与解答

也可以直接假设此商品 3 月的价格是



$$5 \text{ 月价格} : 1 \times (1 - 20\%)^1 \times (1 + 20\%) =$$

0.96

$$\text{变化幅度} : (1 - 0.96) \div 1 = 0.04 = 4\%$$

答：5 月的价格比 3 月降了

4%

5 某种商品 4 月份的价格比 3 月份降了 20% , 5 月份的价格比 4 月份又涨了 20% 。 5 月份的价格和 3 月份相比是涨了还是降了 ? 变化幅度是多

## 回顾与反思


如果此商品 3 月的价格是  $a$  元呢 ? 结论是否一致 ?




$$a \times (1 - 20\%) \times (1 + 20\%) = 0.96a$$

$$(a - 0.96a) \div a = 0.04 = 4\%$$

结论仍一致。

 5 某种商品 4 月份的价格比 3 月份降了 20%，5 月份的价格比 4 月份又涨了 20%。5 月份的价格和 3 月份相比是涨了还是降了？变化幅度是多

## 回顾与反思

 **想一想** 为什么降价和涨价的幅度都是 20%，但降价和涨价的具体钱数却不同呢？

因为单位“1”不同。

做一做

(教材 P89 做一做  
T3)

某电视机厂计划某种型号的电视机比去年增产  
50% ，  
实际又比计划产量多生产了 10% 。此型号的电视机  
今年的实际产量是去年的百分之多少？

假设去年的产量为1

$$1 \times (1 + 50\%) \times (1 + 10\%) \div 1 = 1.65 = 165\%$$

答：此型号的电视机今年的实际产量是去年的  
165% 。

1. 8月初鸡蛋价格比7月初上涨了10%，9月初又比8

月初回落了15%。9月初鸡蛋价格与7月初相比是

假设7月初鸡蛋价格为1  
涨了还是跌了？涨跌幅度是多少？  
 $1 \times (1 + 10\%) \times (1 - 15\%) = 0.935$

$$(1 - 0.935) \div 1 = 0.065 = 6.5\%$$

答：9月初鸡蛋价格与7月初相比跌了，跌了6.5%。

(教材 P91 练习十九  
T13)

2. 某品牌的手机进行促销活动，降价 8 %。在此基

础上，商场又返还实际售价 5 % 的现金。此时买

假设原价为 1

这个品牌的手机，相当于降价百分之多少？

$$1 \times (1 - 8\%) \times (1 - 5\%) = 0.874$$

$$(1 - 0.874) \div 1 = 0.126 = 12.6\%$$

答：相当于降价 12.6 %。

(教材 P91 练习十九

T14)

3. 红光农场去年植树的数量比前年成活的树木多 50 % , 去年的成活率是 80 % 。去年成活的树木数量是前年成活树木的百分之多少 ?

假设前年成活的树木数量为 1

$$1 \times (1 + 50\%) \times 80\% = 1.2$$

$$1.2 \div 1 = 120\%$$

答：去年成活的树木数量是前年成活树木的 120 % 。

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。**