

# 练习课 (第 4~6 课时)





# 一、复习巩固

认识百分数

求百分比、百分率

求一个数的百分之多少

求一个数比另一个数多（少）百分之多少？

求比一个数多（少）百分之多少的数是多少？





3

原计划造林 12 公顷，实际造林 14 公顷。实际造林比

单位1

原计划增加了百分之多少？



原计划：



12公顷

比原计划多造的

实际：



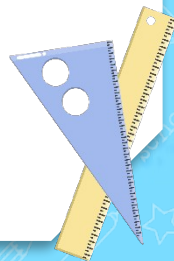
14公顷

$$(14 - 12) \div 12$$

$$= 2 \div 12$$

$$\approx 0.167$$

$$= 16.7\%$$





2. 口答。（只列式不计算）

$$(16-12) \div 12$$

$$(16-12) \div 16$$

(1) 16比12多几分之几？ 12比16少几分之几？

(2) 甲数是60，乙数是48，甲数比乙数多几分之几？

乙数比甲数少几分之几？

$$(60-48) \div 48$$

$$(60-48) \div 60$$

$$(14-12) \div 12$$

$$=2 \div 12$$

$$\approx 0.167$$

$$=16.7\%$$

$$14 \div 12 \approx 1.167 = 116.7\%$$

$$116.7\% - 100\% = 16.7\%$$

比一比，你有什么发现？





原计划造林 12 公顷，实际造林 14 公顷。实际造林比原计划增加了百分之多少？



$$\begin{aligned} & (14-12) \div 12 \\ & = 2 \div 12 \\ & \approx 0.167 \\ & = 16.7\% \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & 14 \div 12 \approx 1.167 = 116.7\% \\ & 116.7\% - 100\% = 16.7\% \end{aligned}$$

答：实际造林比原计划增加了 16.7%。

2. 口答。（只列式不计算） $(16-12) \div 12$   $(16-12) \div 16$

(1) 16 比 12 多几分之几？ 12 比 16 少几分之几？

(2) 甲数是 60，乙数是 48，甲数比乙数多几分之几？

乙数比甲数少几分之几？

$$(60-48) \div 48$$

$$(60-48) \div 60$$



想一想，怎样求一个数比另一个数多（少）百分之多少？

找准单位“1”，用除法解决。





今年图书册数是去年的  $(1+12\%)$

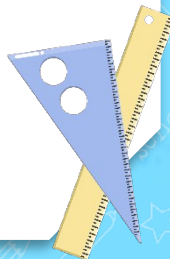


**4** 学校图书室原有图书 1400 册，今年图书数量增加了 12%。现在图书室有多少册图书？

$$\begin{aligned} & 1400 \times (1 + 12\%) \\ &= 1400 \times 112\% \\ &= 1568 \text{ (册)} \end{aligned}$$

答：现在图书室有 1568 册图

书





方法一

$$\begin{aligned} & 200 + 200 \times \frac{1}{4} \\ &= 200 + 50 \\ &= 250(\text{吨}) \end{aligned}$$

方法二

$$\begin{aligned} & 200 \times \left(1 + \frac{1}{4}\right) \\ &= 200 \times \frac{5}{4} \\ &= 250(\text{吨}) \end{aligned}$$

比一比，你有什么发现？

方法一

$$\begin{aligned} & 1400 + 1400 \times 12\% \\ &= 1400 + 168 \\ &= 1568(\text{册}) \end{aligned}$$

答：现在图书室有1568册图书。

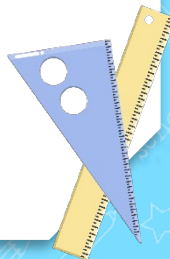
方法二

$$\begin{aligned} & 1400 \times (1 + 12\%) \\ &= 1400 \times 112\% \\ &= 1568(\text{册}) \end{aligned}$$

答：现在图书室有1568册图书。



解决分数和百分数实际问题的方法是一样的。





# 认识百分数

求百分比、百分率

求一个数的百分之多少？

求一个数比另一个数多（少）百分之多少？

求比一个数多（少）百分之多少的数是多少？

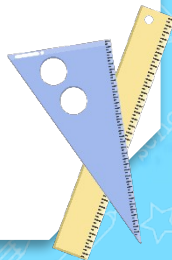




1. 填空题。[ 教科书 P90 练习十九 第 1 题 ]

(1) 为了迎接运动会，同学们做了 25 面黄旗，30 面红旗，做的红旗比黄旗多 5 面，多 20 %。

(2) 育新小学图书馆有图书 4000 册，新风小学图书馆有图书 5000 册，育新小学的图书比新风小学的少 1000 册，少 20 %。





2. 1999 年我国羚羊的数量是 7 万只左右，到 2021 年年底增加到 30 万只左右。2021 年年底藏羚羊的数量比 1999 年增加了百分之多少？

[ 教科书 P90 练习十九 第 2 题 ]

方法一：

$$\begin{aligned} & (30 - 7) \div 7 \\ &= 23 \div 7 \\ &\approx 3.29 \\ &= 329\% \end{aligned}$$

方法二：

$$\begin{aligned} & 30 \div 7 \approx 4.29 = 429\% \\ & 429\% - 100\% = 329\% \end{aligned}$$

答：2021 年年底藏羚羊的数量比 1999 年增加了

329%





3. 曙光小学以往的跳高记录是 1.3 m。本次比赛中王平

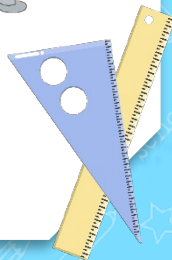
的跳高成绩比这一记录高了 10%。王平的跳高成绩

是多少？

$$= 1.3 \times 1.1$$

$$= 1.43 \text{ (米)}$$

答：王平的跳高成绩是 1.43 米。



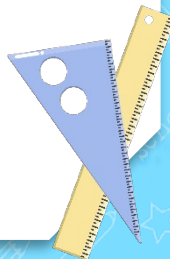


4. 袁隆平院士是我国著名科学家，被誉为“杂交水稻之父”。2021年，袁隆平院士指导的杂交水稻示范片双季稻年平均产量达到了每公顷 24.06 t，比攻关目标高了约 7%。攻关目标约是每公顷多少吨？（得数保留一位小

[ 教科书 P91 练习十九 第 9 题 ]  
数。)

$$\begin{aligned} & 24.06 \div (1 + 7\%) \\ &= 24.06 \div 1.07 \\ &\approx 22.5 \text{ (吨)} \end{aligned}$$

答：攻关目标约是每公顷 22.5 吨。





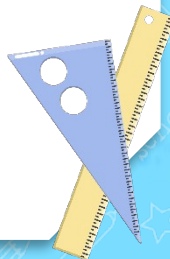
5

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？变化幅度是多少？



我觉得没涨没降，因为……

我有点不确定，但又说不准为什么……



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？变化幅度是多少？

可以假设此商品3月份的价格是100元。

4月份价格： $100 \times (1 - 20\%) = 100 \times 80\% = 80(\text{元})$

5月份价格： $80 \times (1 + 20\%) = 80 \times 120\% = 96(\text{元})$

5月份和3月份价格比较： $96\text{元} < 100\text{元}$

变化幅度： $(100 - 96) \div 100 = 4 \div 100 = 4\%$



也可以直接假设此商品3月份的价格是“1”。

5月份价格： $1 \times (1 - 20\%) \times (1 + 20\%) = 0.96$

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

答：5月份的价格和3月份相比降了，变化幅度是降低了4%。



如果假设此商品3月份的价格是 $a$ 元呢？结论是否一致？

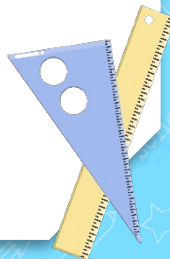


$a \times (1 - 20\%) \times (1 + 20\%) = 0.96a$

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

结论仍一致。

通过今天的学习，  
你有什么收获？





5. 某种蔬菜 3 月第二周比第一周降价 5% ，第三周比第二周又降价 5% 。两周以来共降价百分之多少？

[ 教科书 P91 练习十九 第 12 题 ]

解：假设第一周的价格为 1 。

第三周的价格： $1 \times (1 - 5\%) \times (1 - 5\%) = 0.9025$

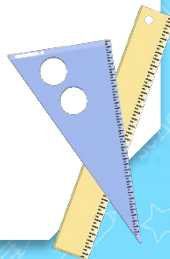
降价幅度： $(1 - 0.9025) \div 1 = 0.0975 = 9.75\%$

答：两周以来共降价 9.75% 。



怎样解决有关增减幅度的问题？

找准单位“1”





[ 教科书 P91 练习十九 第 11 题 ]

6. 8 月初鸡蛋价格比 7 月初上涨了 10% , 9 月初又比

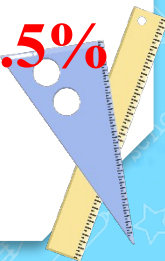
8 月初回落了 15% 。 9 月初鸡蛋价格与 7 月初相比

假设 7 月份的鸡蛋价格为 1  
8 月份的价格为： $1 \times (1 + 10\%) = 1.1$   
是涨了还是跌了？涨跌幅度是多少？

9 月份的价格为： $1.1 \times (1 - 15\%) = 0.935$

$0.935 < 1$  9 月初鸡蛋价格比 7 月初跌  $(1 - 0.935) \div 1 = 6.5\%$

答：9 月初鸡蛋价格比 7 月初跌了，跌了 6.5% 。





## 二、综合拓展

最近各家商场推出了名目繁多的促销活动，甲商场：消费满 200 元返 80 元购物券；乙商场：所有商品打七折。李阿姨想买一件衣服和一条裤子，原价正好分别是 200 元和 80 元。李阿姨在哪个商场买比较划算。

甲商场：

$$200+80=280 \text{ (元)}$$

$$280-80=200 \text{ (元)}$$

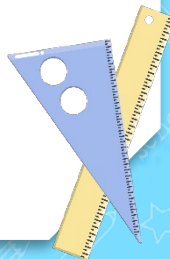
需要 200 元

乙商场：

$$(200+80)\times 70\%=196 \text{ (元)}$$

需要 196 元

答：李阿姨在乙商场买比较划算。





## 三、课堂小结

通过今天的学习，你有什么收获？



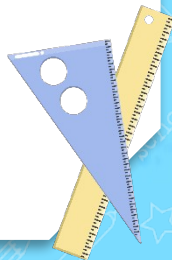
认识百分数

求百分比、百分率

求一个数的百分之多少？

求一个数比另一个数多（少）百分之多少？

求比一个数多（少）百分之多少的数是多少？





## 四、课后作业

完成对应课时的练习。

