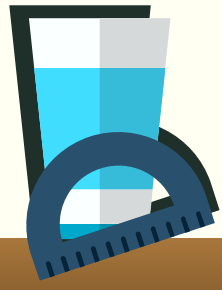
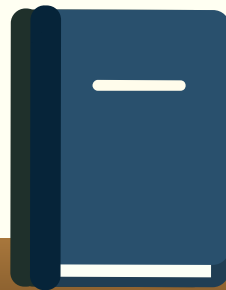
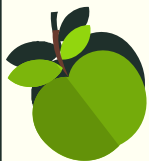
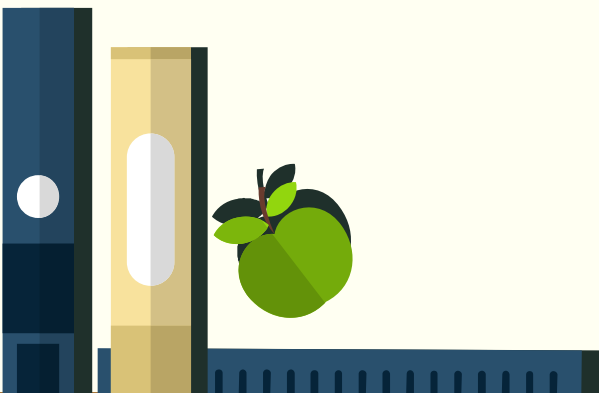


6

# 百分数（一）

## 练习十九



## 1. 填空。

(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 年我国藏羚羊的数量是 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？

$$\begin{aligned} &= (30 - 7) \div 7 \\ &= 23 \div 7 \\ &\approx 328.57\% \end{aligned}$$

答：增加了约 328.57%

3. 小亮乘火车去奶奶家，原来要用 16 小时。现在火车

提速了，14 小时就能到。现在乘火车去奶奶家的

时间比原来节省了百分之多少？

答：现在乘火车去奶奶家的时间比原来节省了 12.5 %。

4. 经过防沙治沙综合治理，西部某沙漠完全沙化的面积已由原来的大约 1.8 万平方千米缩小为约 1.2 万平方千米，

完全沙化的面积大约减少了百分之多少？

$$(1.8 - 1.2) \div 1.8 \approx 0.333 = 33.3 \%$$

答：完全沙化的面积大约减少了 33.3 %。

5. 王阿姨正在录入一篇文章，已经录入了 1600 个字，占全文的 40% 。

(1) 全文共有多少个字？

(2) 还有多少个字没有录入？

$$(1) 1600 \div 40\% = 4000 (\text{个})$$

答：全文共有 4000 字。

$$(2) 4000 \times (1 - 40\%) = 2400$$

(个)

答：还有 2400 个字没有录入。

6. 一个长方体木块长、宽、高分别是  
5cm、4cm、  
3cm。如果用它锯成一个最大的正方体，体积  
要比原来减少百分之多少？

$$5 \times 4 \times 3 = 60 \text{ (立方厘米)}$$

$$3 \times 3 \times 3 = 27 \text{ (立方厘米)}$$

$$(60 - 27) \div 60 = 55 \%$$

答：体积要比原来减少 55 %。

7. 养鸡场用 2400 个鸡蛋孵小鸡，有 5% 没有孵出来，  
孵

出来的小鸡有多少只？

$$2400 \times (1 - 5\%) = 2280(\text{只})$$

答：孵出来的小鸡有 2280 只。

8. 曙光小学以往的跳高纪录是 1.3m ，本次比赛中王平的跳高成绩比这一纪录高了 10% 。王平的跳高成绩是多少？

$$1.3 \times (1 + 10\%) = 1.43$$

(米)

答：王平的跳高成绩是 1.43 米。

9. 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

$24.06 \div (1+7\%) \approx 22.5$

少吨？（得数保留一位小数。）

答：攻关目标约是每公顷 22.5 吨。

10. 参加摄影比赛的作品共有 125 幅，其中一等奖 6

幅，二等奖的数量占参赛作品的 16% ，三等奖的数量比二等奖多 10% ，并进行解答。

问：二等奖有多少幅？

$$125 \times 16\% = 20 \quad (\text{幅})$$

答：二等奖有 20 幅。 (答案不唯一)

11. 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月初鸡蛋价格为1  
是涨了还是跌了？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%。

12. 某种蔬菜去年 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

**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% 。

13. 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 %。

14. 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 %。