

6

练习课（4~6课
时）





基础练习

【教材 P90 练习十九 第 3

1. 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？

$$\begin{aligned} & (16 - 14) \div 16 \\ & = 2 \div 16 \\ & = 0.125 \\ & = 12.5\% \end{aligned}$$

答：比原来节省了
12.5%。

【教材 P90 练习十九 第 4

题】2. 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？

$$=(1.8 - 1.2) \div 1.8$$

$$=0.6 \div 1.8$$

$$\approx 33.33\%$$

答：洞庭湖的湖面面积减少了约 33.33% 。

3. 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？

【教材P90 练习十九 第6题】

$$5 \times 4 \times 3 = 60 (\text{cm}^3)$$

$$3 \times 3 \times 3 = 27 (\text{cm}^3)$$

$$(60 - 27) \div 60$$

$$= 33 \div 60$$

$$= 55\%$$

答：体积要比原来减少 55%。



自主探究，以练学新

1. 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？

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

答：全文共有 4000 字。

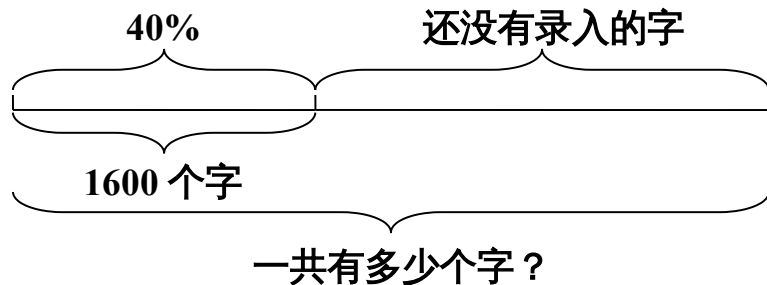
$$(2) 4000 \times (1 - 40\%)$$

$$= 4000 \times 60\%$$

$$= 4000 \times 0.6$$

$$= 2400 (\text{字})$$

答：还有 2400 字没有录入。



【教材 P90 练习十九 第 5

【教材 P91 练习十九 第 9 题】

2. 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 24.06t，比攻关目标高了约 7%。攻关目标约是每公顷多少吨？（得数保留一位小数）

解：设 2021 年全国平均每公顷水稻产量大约是 x t。

$$(1+7\%)x=24.06$$

$$1.07x=24.06$$

$$x=24.06\div 1.07$$

$$x\approx 22.49$$

答：2021 年全国平均每公顷水稻产量大约是 22.49 吨。



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？ 【教材 P91 练习十九 第 14

假设前年成活的树木为 100 棵

去年植树的棵数： $100 \times (1 + 50\%) = 150$

(棵)
去年成活的棵数： $150 \times 80\% = 120$ (棵)

$$120 \div 100 = 120\%$$

答：去年成活的树木数量是前年成活树木的 120% 。



自主练习

【教材 P91 练习十九 第 10

1. 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 40%。

提出用百分数解决的问题，并进行解答。

获得二等奖的作品有多少幅。

$$125 \times 16\% = 125 \times 0.16 = 20 \text{ (幅)}$$

答：获得二等奖的作品有 20 幅。

2. 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月初相比是涨了还是跌了？涨跌幅度是多少？

【教材P91 练习十九第11题】

假设7月份的鸡蛋价格为

8月份的价格为： $1 +$

10%
9月份的价格为： $110\% \times (1 - 15\%) =$

$93.5\% < 1$ 9月初鸡蛋价格比7月初跌 $1 - 93.5\% = 6.5\%$

答：9月初鸡蛋价格比7月初跌了，跌了6.5%。

【教材 P91 练习十九 第 12

3. 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？

解：假设上周的价格为 1。

$$\text{第二周的价格：} 1 \times (1 - 5\%) \times (1 - 5\%) = 0.9025$$

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

答：两周以来共降价



9

怎样解决有关增减幅度的问题？

找准单位“1”

【教材 P91 练习十九 第 13

以原价为单位“1”。

4. **题** 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

解：设手机原价为 1，相当于降价百分之多少？以
相当于再降价 5%，以
售价为单位“1”。

降价后的价格： $1 - 1 \times 8\% = 0.92$

返回现金后的价格： $0.92 - 0.92 \times 5\% = 0.874$

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

答：相当于降价 12.6%

易错点：注意单位“1”的变化。



课后作业

1. 从课后习题中选取；
2. 完成练习册本课时的习题。



备选练习

1. 2018年全国硕士研究生考试约290万人报考，2019年增加到341万人。2019年全国硕士研究生考试人数比2018年增加了百分之几？（百分号前保留一位小数）

【选自《状元作业本》】

$$(341-290)\div 290\approx 17.6\%$$

答：2019年全国硕士研究生考试人数比2018年增加了17.6%。



备选练习

2. 张大妈今天卖完鸡蛋，共收到 80 张纸币，其中面值 5 元的占 25 %、面值 1 元的占 55 %、面值 5 角的占 20 %。这些钱一共有多少元？

【选自《状元作业本》】

$$80 \times 25\% = 20 (\text{张}) \quad 80 \times 55\% = 44 (\text{张}) \quad 80 \times 20\% = 16 (\text{张})$$

$$5 \text{角} = 0.5 \text{元} \quad 5 \times 20 + 1 \times 44 + 0.5 \times 16 = 152 (\text{元})$$

答：这些钱一共有 152 元。



备选练习

3. 甲、乙两队合修一条公路，甲队每天修 15 %，乙队每天修 10 %。完成任务时，乙队修了 600m。这条公路全长多少米？

【选自《状元作业本》】 $1 \div (15\% + 10\%) = 4$ (天)

$$600 \div 4 \div 10\% = 1500 \text{ (m)}$$

答：这条公路全长 1500 米。