



成数

R·六年级下册

新课导入

新闻报道：

- ① 今年我省小麦比去年增产**二成**。
- ② 出口汽车总量比去年增加**四成**。
- ③ 青岛出游人数比去年增加**一成五**。

表示什么意思？

探索新知

阅读课本 P9 有关“成数”的介绍

回答问题。

☆“二成”就是十分之（ ）**二**，也就是（ ）**20%**，

☆“四成”就是十分之（ ）**四**，也就是（ ）**40%**，

☆“一成五”就是十分之（ ）**一点五**，也就是（ ）**15%**，

说一说什么是“成数”。

成数表示一个数是另一个数的十分之几，通称“几成”。“几成”表示十分之几，也就是百分之几十，几成几表示百分之几十几。

“成数”跟“折扣”相比，你发现了什么？

“折扣”“成数”都可以转化成百分数，但二者说法不同。

百分之三十五

表示折扣时是“三五折”

表示成数时是“三成五”

2

某工厂去年用电 350 万千瓦时，今年比去年节

单位“1”

电二成五，今年用电多少万千瓦时？

25%

今年用电量 = 去年用电量 × (1 -

25%)

画线段图表示：

单位“1”

去年：



今年：



比(即去年)少

25%)

2 某工厂去年用电 350 万千瓦时，今年比去年节电二成五，今年用电多少万千瓦时？

方法一：

$$\begin{aligned} & 350 \times (1 - 25\%) \\ &= 350 \times 75\% \\ &= 350 \times 0.75 \\ &= 262.5(\text{万千瓦时}) \end{aligned}$$


方法二：

$$\begin{aligned} & 350 - 350 \times 25\% \\ &= 350 - 350 \times 0.25 \\ &= 350 - 87.5 \\ &= 262.5(\text{万千瓦时}) \end{aligned}$$

答：今年用电 262.5 万千瓦时。

归纳总结

解决有关“成数”问题要注意什么？



把成数问题转化
成百分数问题，找准单
位“1”。

 做一做

某市 2019 年接待旅游总人数约为 96 万人次，比上一年增长两成。该市 2018 年接待旅游总人数约为多少万人次？

某市 2019 年接待旅游总人数约为 96 万人次，比上一年增长两成。该市 2018 年接待旅游总人数约为多少万人次？

2018 年接待旅游人数 $\times (1 + 20\%) = 2019$ 年接待旅游人数

$$\begin{aligned} & 96 \div (1 + 20\%) \\ &= 96 \div 1.2 \\ &= 80 \text{ (万人次)} \end{aligned}$$

答：该市 2018 年接待旅游总人数约为 80 万人次。

某市 2019 年接待旅游总人数约为 96 万人次，比上一年增长两成。该市 2018 年接待旅游总人数约为多少万人次？

2018 年接待旅游人数 $\times (1 + 20\%) = 2019$ 年接待旅游人数

解：设该市 2018 年接待旅游总人数约为 x 万人次。

$$(1 + 20\%) x = 96$$

$$120\%x = 96$$

$$x = 96 \div 120\%$$

答：该市 2018 年接待旅游总人数约为 80 万人次。

随堂练习

1. 某县前年秋粮产量为 48 万吨，去年比前年增产二成。去年秋粮产量是多少万吨？

$$\text{前年秋粮产量} \times (1 + 20\%) = \text{去年秋粮产量}$$

$$48 \times (1 + 20\%) = 57.6 \text{ (万吨)}$$

答：去年秋粮产量是 57.6 万吨。

2. 某汽车公司 2 月份出口汽车 1.3 万辆，比上月增长三成。1 月份出口汽车多少万辆？

$$1 \text{ 月出口汽车的数量} \times (1 + 30\%) = 2 \text{ 月出口汽车的数量}$$

$$1.3 \div (1 + 30\%) = 1 \text{ (万
辆)}$$

答：1 月份出口汽车 1 万辆。

课堂小结

几成就是十分之几，也
就是百分之几十。

巩固练习

一、填一填。

1. 成数表示一个数是另一个数的十分之几，通称“（ **几成** ）”。例如，“四成”就是（ **十分之四** 改写成百分数是（ **40%** ）。

2. 欣欣电视机厂今年的产值比去年增长了18%，18%用成数表示是(**一成八**)。
3. 实验小学去年共用水1200t，今年比去年节约了一成五，今年比去年节约用水(**180**)t，今年用水(**1020**)t。

二、2019年4月23日，50艘中外舰艇齐集青岛某海域举行隆重的海上阅兵，共庆中国人民解放军70华诞，其中人民海军受阅舰艇比阅兵总舰艇数少三成六，人民海军受阅舰艇有多少艘？

$$50 \times (1 - 36\%) = 32(\text{艘})$$

答：人民海军受阅舰艇有32艘。

三、（贵州贵阳）王大伯用绿色蔬菜种植技术种植西红柿，每平方米收获西红柿 60kg，每平方米产量比原来增加二成，原来每平方米收获西红柿多少千克？

$$60 \div (1 + 20\%) = 50(\text{kg})$$

答：原来每平方米收获西红柿 50 千克。

四、某电视机厂，去年上半年生产电视机 300 万台，下半年生产电视机 360 万台，下半年比上半年增长了几成？

$$(360 - 300) \div 300 \times 100\% = 20\%$$

20% 为两成

答：下半年比上半年增长了两成。

选自“状元成才路”系列丛书

五、北京世界园艺博览会植物馆的面积约为 10000m^2 ，中国馆的面积比植物馆大五成，中国馆的面积是多少平方米？

$$10000 \times (1 + 50\%) = 15000(\text{m}^2)$$

答：中国馆的面积是 15000 平方米。