



百分数的应用(一)

学习目标视窗

1. 能解答比一个数增加(或或减少)百分之几的问题,会分析数量关系,正确解答。
2. 综合运用百分数知识解决实际问题。



基础巩固提优

夯实课内基础,才能有所突破……

1. 填一填。

- (1) 20 是 50 的 ()%, 50 是 40 的 ()%, 20 比 50 少 ()%, 50 比 40 多 ()%。
- (2) 男生有 25 人,女生有 40 人,男生相当于女生人数的 ()%, 男生比女生少 ()%。
- (3) 实际生产量比计划生产量多百分之几,是把 () 看作单位“1”,就是求 () 比 () 多生产的是 () 的百分之几。
- (4) 水泥有 200 袋,沙子有 160 袋,水泥的袋数是沙子的 ()%, 水泥比沙子多 ()%。
- (5) 100 米是 80 米的 ()%, 80 米比 100 米少 ()%, 100 米比 80 米多 ()%。
- (6) 一件上衣降价 15%, 也就是现价是原价的 ()%。
- (7) 25 克糖放入 100 克水中,糖占糖水的 ()%。
- (8) 求出下表中各种农产品产量增长的百分数。(百分号前保留一位小数)

	2010 年	2013 年	2013 年比 2010 年增长
粮食 (万吨)	50800	60194	
茶叶 (万吨)	68	162	
油料 (万吨)	2600	3531	
水果 (万吨)	6100	12325	

2. 列式计算。

- (1) 360 比 400 少百分之几?

- (2) 240 比 200 多百分之几?

- (3) $\frac{2}{3}$ 和 $\frac{4}{5}$ 的和是谁的 60%?



思维拓展提优

这是一座由课内通向课外的桥梁……

3. 一项工程,甲队单独做要 15 天完成,乙队单独做要 20 天完成。甲队的工作效率比乙队快百分之几?(百分号前保留一位小数)

4. 新华书店新进了一批儿童图书,第一天卖出 1000 本,第二天比第一天多卖 140 本。第二天比第一天多卖出百分之几?

5. 某工厂加工一条裤子的时间由原来的 1.8 小时减少到现在的 0.9 小时,加工时间减少了百分之几?

6. 一项工程计划投资 500 万元,实际用了 455 万元,节约了计划投资的百分之几?

7. 某校一次数学竞赛,有 200 人报名参加,成绩分段统计如下表。

60 分 以下	60 分~ 69 分	70 分~ 79 分	80 分~ 89 分	90 分及 以上
6%	21%	20%	()%	33%

(1)完成上表。

(2)成绩在 80 分~89 分的有多少人?

(3)请你提出一个数学问题,并解答。

8. 小红和小亮各有 40 枚邮票,小红给了小亮若干枚邮票后,小亮的邮票比小红的多 50%。小红给了小亮几枚邮票?

9. 商店同时卖出两件上衣,每件各卖 80 元,其中一件赚 15%,另一件亏本 15%,卖出这两件上衣后商店是赚了还是亏了?



开放探究提优

跃过去,你就是尖子生!

10. 某厂改进生产技术后,生产人员减少了 20%,而产量却增长了 40%。现在的生产效率是原来的百分之几?

11. 过年时,某种商品打八折销售,过完年,要恢复到原来的价格,则此商品要提价百分之几?

12. 为了配制一种浓度为 25% 的农药 200 千克,需要浓度为 10% 的农药多少千克?

第七单元 百分数的应用

百分数的应用(一)

1. (1)40 125 60 25 (2)62.5 37.5
(3)计划生产量 实际 计划 计划
(4)125 25 (5)125 20 25
(6)85 (7)20
(8)18.5% 138.2% 35.8% 102.0%
2. (1)10% (2)20% (3) $\frac{22}{9}$
3. $\left(\frac{1}{15}-\frac{1}{20}\right)\div\frac{1}{20}\approx 33.3\%$
4. 14% 5. $(1.8-0.9)\div 1.8=50\%$
6. 9% 7. (1)20 (2)40 人 (3)略
8. 8 枚 9. 亏了 10. 175% 11. 25%
12. $200\times 25\%=50$ (千克)
 $50\div 10\%=500$ (千克)