

百分数的应用(二)

学习目标视窗

1. 能解决“多或少百分之几的数是多少”的实际问题,提高运用数学解决实际问题的能力,体会百分数与现实生活的密切联系。
2. 提高运用数学解决实际问题的能力,多角度、多策略解决问题。



基础巩固提优 夯实课内基础,才能有所突破……

1. 填一填。

- (1) 实际超过计划 18%, 是把()看作 100 份,()部分占 18 份, 那么, 实际是计划的()%。
- (2) 一种商品降价 10% 后, 又提价 10%, 这种商品现在的价格比原来()。
- (3) 美术组有男生 40 人, 女生比男生多 5%, 女生有()人。
- (4) 一件商品原价 400 元, 现降价 12%, 现价为()元, 降价()元。

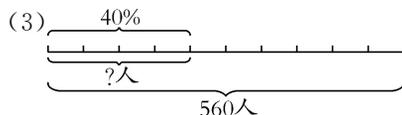
2. 选一选。(选择合适的算式)

- (1) 饲养小组养了 60 只灰兔, 白兔的只数是灰兔的 40%。养了多少只白兔?
()
 - (2) 饲养小组养了 60 只灰兔, 是白兔只数的 40%。养了多少只白兔?
()
 - (3) 饲养小组养了 60 只灰兔, 白兔比灰兔的只数多 40%。养了多少只白兔?
()
 - (4) 饲养小组养了 60 只白兔, 白兔比灰兔的只数少 40%。养了多少只灰兔?
()
- A. $60 \times 40\%$
B. $60 \times (1 + 40\%)$
C. $60 \times (1 - 40\%)$
D. $60 \div 40\%$
E. $60 \div (1 + 40\%)$
F. $60 \div (1 - 40\%)$

3. 列式计算。

(1) 30 增加 20% 后是多少?

(2) 27 的 $\frac{2}{3}$ 比一个数的 30% 少 6, 这个数是多少?



思维拓展提优 这是一座由课内通向课外的桥梁……

4. 学校自然兴趣小组采集标本 120 件, 其中 75% 是植物标本, 其余的是昆虫标本。昆虫标本有多少件?(用两种方法解答)

5. 光明小学六年级同学为希望小学捐款 2000 元, 五年级比六年级少捐款 20%, 四年级捐款的钱数是五年级的 $\frac{3}{4}$, 四年级同学捐款多少元?

6. 一部手机的售价是 760 元, 爸爸凭 VIP 会员卡能打九折, 爸爸买这部手机可以节省多少钱?

7. 课外兴趣小组活动时间到了, 奇奇、妙妙在进行口算比赛, 奇奇每分钟口算了 75 道, 妙妙每分钟比奇奇多口算出 20%, 妙妙每分钟口算多少道题?

8. 近几年, 我国著名的淡水湖洞庭湖因水土流失引起了泥沙沉积等原因, 面积减少近 40%, 原来它的面积大约是 4350 km^2 , 现在它的面积大约是多少?



开放探究提优

跃过去, 你就是尖子生!

9. 小军有课外书 140 本, 小林有课外书 170 本, 在向灾区学校捐书活动中, 他们各捐出了相同的本数后, 小军的课外书本数是小林的 80%, 小军和小林一共捐出了多少本课外书?

10. 某种服装在甲、乙两个商店的售价都是 200 元, 后来甲商店先降价 10%, 又提价 8%, 乙商店先提价 8%, 又降价 10%, 这时甲、乙两个商店销售这种服装的价格是否相同?

11. 为迎接时期夏令营活动, 某市具有举办夏令营资格的两个单位分别推出了如下优惠活动:

甲旅行社
带队老师(1人)全票,
其余学生享受半价优惠

乙旅行社
全部享受全票
的六折优惠

每个学校的人员都由 1 名带队老师和若干名学生组成, 在什么情况下选择甲旅行社合算? 在什么情况下选择乙旅行社合算?

百分数的应用(二)

- (1)计划 实际超过计划 118 (2)降低了1%
(3)42 (4)352 48
- (1)A (2)D (3)B (4)F
- (1)36 (2)80 (3)224 人 4. 30 件
- 1200 元 6. 76 元 7. 90 道 8. 2610 km^2
- 40 本 提示:根据小军比小林少 30 本书,捐书后小军比小林少 20%,求出小林现有 150 本书,小军现有 120 本书,每人各捐出了 20 本书。
- 相同 提示:甲商店为 $200 \times (1 - 10\%) \times (1 + 8\%) = 194.4$ (元),乙商店为 $200 \times (1 + 8\%) \times (1 - 10\%) = 194.4$ (元)。
- 当学生人数为 4 人时,任意选择旅行社;当学生人数多于 4 人时,选择甲旅行社;当学生人数少于 4 人时,选择乙旅行社。