五、百分数的应用

第1课时 百分数的应用(一)

	valle.
- (200
4	-
7	11
-	250
	100

基础达标⋯⋯⋯⋯⋯⋯

1 仔细想,认真填。

- (1)一个书包原价 90 元,现在 75 元出售,这个 书包的售价降低了()%。
- (2)音乐小组的男生有 12 人,女生有 20 人,男 生人数比女生少()%,女生人数比 男牛多()%。
- (3)图中涂色部分面积占总面 积的()%,涂色部分 面积比空白部分面积少()%。
- (4)10吨比8吨多()吨,8吨比10吨少 ()吨。10吨比8吨多()%,8吨 比 10 吨少()%。
- 2 小法官巧判断。(对的打"√",错的打 "×")
- (1)甲数比乙数少30%,则乙数比甲数多30%。
- (2)甲数的 $\frac{4}{5}$ 与乙数的80%一定相等。
- (3)已知苹果比梨少20%,那么苹果是梨的 80%
- (4)今年苹果产量比去年增加了15%,今年苹 果产量是去年苹果产量的 115%。()

- 3 精挑细选。(将正确答案的序号填在括 号里)
- (1)妈妈买苹果花了40元,买梨花了30元。 买苹果花的钱比买梨花的钱多()。 A.75% B.25% C.33.3%
- (2)某厂今年实际生产总值比原计划超出 35%,实际生产总值是原计划的()。 B.65% A.35%C. 135 %
- (3)一项工程,甲单独做需要4小时,乙单独做 需要5小时,甲的工作效率比乙快(B.25% A.20% C.80%
- (4)某村今年拥有家庭轿车 120 辆,比去年增 加了 25 辆,增加了()。 A.16.7%B.26.3% C.82.7%

4 根据问题选择合适的算式。

A 饮料有 $\frac{8}{5}$ 升,B 饮料有 $\frac{6}{5}$ 升。

- (1) A 饮料比 B 饮料多多少升?()
- (2) A 饮料是 B 饮料的百分之几?(
- (3)B 饮料是 A 饮料的百分之几?(
- (4) A 饮料比 B 饮料多百分之几? (
- (5)B 饮料比 A 饮料少百分之几?()
- A. $(\frac{8}{5} \frac{6}{5}) \div \frac{8}{5}$ B. $\frac{8}{5} \frac{6}{5}$ C. $\frac{8}{5} \div \frac{6}{5}$ D. $(\frac{8}{5} - \frac{6}{5}) \div \frac{6}{5}$ E. $\frac{6}{5} \div \frac{8}{5}$

5 商场进行促销活动,一个电饭煲现价 450 元,比原价便宜了 150 元,这个电饭煲的 现价比原价降低了百分之几? (3)学校图书室所藏的工具书的本数是故事书的 2.5 倍,故事书的本数比工具书的本数少百分之几?

能力提升

·-·

- 6 数学小博士。
- (1)冰的体积比原来水的体积约增加了百分之几?(百分号前保留一位小数)

有90立方厘米的水。



结成冰后体积约为100 动方厘米。



水结成冰 后体积会 增加。



(2)把一张边长是4厘米的正方形纸片剪成一个最大的圆,圆的面积比正方形的面积少百分之几?

(4) 一辆轿车去年降价 10%, 今年又降价 5%, 现价比去年降价前的价格少百分之几?



拓展延伸



第2课时 百分数的应用(二)

- 1 仔细想,认真填。
- (1)比 40 吨多 25% 是()吨,9.6 千克比 ()千克少40%。甲比乙多30%,如果 甲是 26,则乙是()。()先增加 25%,再减少25%后是37.5。
- (2)合唱队有男生 100 人,女生人数比男生多 30%,合唱队有女生()人。
- (3)一台彩电的售价是2500元,一台冰箱的售 价比彩电便宜6%,这台冰箱的售价是 ()元。
- (4) 一根绳子长 15 米,剪去()米后,剩 下的占全长的40%。
- 2 精挑细选。(将正确答案的序号填在括 号里)
- (1)一台电脑的原价是5800元,现在降价 20%,现价是()元。

A.5600 B.4640 C.1160

(2)200 千克先增加 20%,再减少 20%,结果 是()千克。

A.200

B.202

C.192

(3)学校图书室原有 1400 册图书,现在图书册 数增加了 12%,现在图书室有()册 图书。

A.1680

B. 1428 C. 1568

3 连一连。(把条件与对应的算式连起来) 实验小学去年招生 480 人, , , , , , , , , 年招生多少人?

今年比去年招生

人数增加 20%

480 ÷ (1 – 20%)

今年比去年招生

人数减少 20%

 $480 \times (1 + 20\%)$

比今年招生人数

少 20%

 $480 \times (1 - 20\%)$

比今年招生人数

多 20%

480 ÷ 80 %

今年招生人数是

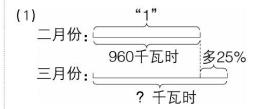
去年的80%

480 ÷ (1 + 20%)

是今年招生人数 的 80%

 $480 \times 80 \%$

4 看图列式计算。





(3)有一桶油,第一次取出这桶油的 25%,第 二次比第一次少取 5 千克,还剩下 20 千 克。这桶油原有多少千克?

能力提升-----

5 数学小博士。

(1)一本书有500页,小明第一天看了全书的30%,第二天看了全书的50%,他还剩多少页没看?(用两种方法解答)

(4) 一辆汽车从 A 城开往 B 城,第一小时行驶了 80 千米,第二小时比第一小时多行驶10%,这样已行的路程比剩余的路程多20%,求 A 城到 B 城的距离。

(2)修一条公路,第一周修了全长的 12%,第 二周修了全长的 23%,两周共修了 70 千 米。这条公路长多少千米?

拓展

(b)

某公司扩展业务,在原有员工基础上增加 40 人,后又优化岗位职能需要裁员,保留现有员工人数的 80%。公司裁员后,仍比扩招前多了 12 名员工。该公司原有员工多少人?

第3课时 折 扣



基础达标-----

1 仔细想,认真填。

- (1) 一种商品打八折出售,售价是原价的 $\frac{(}{(}$),即售价是原价的()%。
- (2)一部手机原价 880 元,现九五折出售,现价是()元。
- (3) 一种服装原价 500 元,现在售价 475 元,现在是打()折出售。
- (4)一套《少儿百科全书》的原价是 150 元,现在 七 折 出 售,现在购买可节省()元。
- 2精挑细选。(将正确答案的序号填在括号里)
- (1)商场实行"买四送一",如果购买的数量是 5的倍数,那么它和打()折出售的价格一样。

A.八 B.七五 C.八三

(2)商场一件儿童上衣原价 100 元,先打九折后,又涨价 10%,此时这件儿童上衣售价()元。

A.99 B.100 C.110

(3)一件商品原价 480 元,现在八八折出售,比原价便宜了多少元?下面列式正确的是()。

A.480 \times 80% B.480 \times (1 - 88%) C.480 \div (1 - 88%)



能力提升

--(**b**)

3数学小博士。

(1)这种洗衣机的价钱打了几折?



电器城家电打折促销。 一种洗衣机打折后每 台的售价是1350元。

比原来便宜150元。



(2)某商场店庆,所有商品一律九折,会员可以 在此折扣基础上再打九折,妈妈持会员卡 买原价 160 元的商品,实际需支付多少元?

(3)一件商品进价是 1000 元,先按 50%的利润定价,然后按定价打八折出售,该商品现在的价格是多少元?

第4课时 成 数



基础达标

·--(**b**

- 1 仔细想,认真填。
- (1) 六成就是十分之(), 写成百分数是 ()%。一成五就是()%。
- (2)某品牌电脑原价 5000 元,由于原材料涨价,每台电脑的价格比原价贵了二成,也就是比原价提高()%,现价()元。
- (3)某农场去年产大豆 25 吨,由于多种因素, 今年大约减产了一成三,今年产大豆 ()吨。
- (4)一款书包的零售价是 42 元,零售价是在进价的基础上增加二成,这款书包的进价是()元。
- ②精挑细选。(将正确答案的序号填在括号里)
- (1)半成用百分数表示为()。

A.50% B.5% C.0.5%

(2)一块小麦地前年产小麦 20 吨,去年因水灾 比前年减产二成,今年又比去年增产二成。 今年产量与前年相比,()。

A. 增加了 B. 减少了 C. 不变

(3)新华旅游社去年共接待游客 15 万人,今年 比去年增加二成。今年共接待游客多少万 人?正确列式为()。

A. $15 \times 20\%$

B. $15 \times 20\% + 1$

 $C.15 \times (1 + 20\%)$



能力提升

(**b**)

- 3 数学小博士。
- (1) 万达商场某品牌电视机在原价 4800 元的基础上降价二成,现在的售价是多少元?

(2)一种商品随季节出售,如果按现价降低一成,仍可盈利 200元;如果降价二成则亏损 220元。这件商品的现价是多少元?

(3)一种笔记本电脑按原价加二成重新标价, 然后按新价降低二成出售,最后卖出的价格为5760元,该笔记本电脑的原价是多少元?

第5课时 税 收



基础达标-----

- 11仔细想,认真填。
- (1)()与()的比率叫做 税率。
- (2) 李叔叔经营的饭店 4 月份的营业额为 15000 元,如果按营业额的 5% 缴纳营业 税,需缴纳营业税()元。
- (3)某零售商每月的营业额中,应纳税部分是 10万元,按3%的税率缴纳增值税,一年 应缴纳增值税()元。
- 2精挑细选。(将正确答案的序号填在括号里)
- (1)某商场 3 月份的营业额是 75 万元,按 3%的税率缴纳营业税,3 月份应缴纳营业税多少万元? 下面列式正确的是()。
 A.75÷3% B.75×3%
 C.75×(1-3%)
- (2) 聪聪家按 8800 元/m² 的价格购买了一套 100m² 的房子。按照国家有关规定,聪聪 家需按房价的 1.5%缴纳契税,聪聪家购买 这套房子应缴纳多少元的契税? 列式正确的是()。

 $A.8800 \times 1.5\%$

 $B.8800 \times 100 \div 1.5\%$

 $C.8800 \times 100 \times 1.5\%$

 $D.8800 \div 1.5\%$



能力提升

-·(b)

- 3数学小博士。
- (1)李阿姨购置了一辆轿车,一共花了 10.38 万元,含裸车价格和增值税,增值税是裸车 价格的 17%。(得数保留整数)
 - ①裸车价格是多少元?



②如果汽车购置税为裸车价格的 10%,那 么李阿姨要缴纳购置税多少元?

(2)妈妈为某书社编书得到一笔 8000 元的稿费,按规定,超过 5000 元的部分,应按一定的税率缴纳个人所得税。扣除个人所得税后,妈妈实际得到 7550 元。那么,个人所得税的税率是百分之几?

第6课时 储

基础达标	
1 仔细想,认真填。	
/ 1) 体 苯 奶 和 米 八 头 /	\ /

-)、 (1)储蓄的种类分为() 、(()等。 (2)存款到期要按()的税率纳税,
 -)和(的利息不纳税。
- (3)()与()的百分比叫做利率。
- (4)利息 = ()×()×()
- 2 精挑细选。(将正确答案的序号填在括 号里)
- (1) 王叔叔存入银行20万元钱, 存期为3年, 年息为2.75%,到期后可得到利息多少万 元? 下面列式正确的是()。

 $A.20 \times 2.75\%$

 $B.20 \times 2.75\% \times 3$

 $C.20 + 20 \times 2.75\% \times 3$

(2)妈妈将4000元钱存入银行,存期二年。到 期后得到利息 180 元,银行二年存款的年 利率是多少?下面列式正确的是()。

 $A.180 \div 4000$

B. $180 \div 4000 \div 24$

 $C.180 \div 4000 \div 2$

(3) 刘老师将 3000 元钱存入银行五年,年利率 为 3%,到期后可以得到利息()元。

A.45 B.450

C.4500



- 3数学小博士。
- (1)王老师买了 20000 元三年期国债,三年后他 一共能取回 22280 元,国债年利率为多少?

(2)妈妈两年前存入银行5万元,年利率为 3.2%,现在到期。妈妈又把到期的钱再转 存5年,年利率为3.25%。到期后,妈妈共 可取回多少元钱?

(3)某企业向银行申请了 A、B 两种贷款,共计 50万元,每年需付利息 6.2万元。A 种贷 款年利率是 14%, B 种贷款年利率是 12%。该企业申请 A、B 两种贷款各多少 万元?

学会理财

- 1 仔细想,认真填。
- (1)在本金与存期相同的情况下,一般来说, 定期存款所得的利息比活期存款所得的 利息()。(填"多"或"少")
- (2)一种商品甲、乙两店原价相同,现甲店打 六折出售,乙店采取"买四送一"的优惠活 动,()店的售价更优惠。
- (3) 明明妈妈把一些钱存入了银行,存期3年, 年利率为2.75%,到期后可以取出97425 元,明明妈妈存入银行的本金是()元。
- 2 聪聪的妈妈买彩票中奖金 15000 元,她想 把这笔钱存 5 年,设计了三个存款方案。
 - ①先存1年,取出本息再一起存1年,这样转存直到5年为止。
 - ②先存3年,取出本息,再一起存2年。
 - ③直接存5年。

计算一下,哪种存款方式收益高?(一年年利率为2.5%,二年年利率为2.75%,三年年利率为3%,五年年利率为3.3%)

3 爷爷有 10 万元人民币,想存入银行三年。 下面介绍两种理财方式:①购买银行一年 期理财产品,年利率为 4.8%,每年到期后 连本带息继续购买下一年的理财产品; ②一次性购买3年期国债,年利率为 5.0%,请你通过计算后比较,爷爷以哪种 方式理财收益更大?

4 甲、乙、丙三家家电商场开展促销活动,同一品牌的同款空调原价相同,都是 6800元。爸爸想买一台这款空调,在哪个商场买最便宜?

甲商场:每满 1000 元减 200 元。

乙商场:一律九折,折后满 5000 元,再返 500 元。

丙商场:5000 元以下,一律九折,满 5000 元打八三折。