

《百分数》同步试题

一、填空

1. 完成下面的表格：

商品	电风扇	微波炉	洗衣机	电视机	电冰箱
原价/元	480	()	2500	4000	()
折扣	七折	七五折	()	八八折	七五折
现价/元	()	600	2125	()	2400

考查目的：理解打折的含义，已知原价、折扣和现价中的任意两项求另一项的计算。

答案：336 800 八五折 3520 3200

解析：几折表示现价是原价的十分之几，也就是百分之几十。利用“原价×折扣=现价”“现价÷折扣=原价”“现价÷原价=折扣”这三个数量关系式分别计算即可。

2. 按要求改写成百分数或成数、折扣。

七成 () 六成五 () 九五折 ()
 35% () (成数) 100% () (成数) 45% () (折扣)

考查目的：成数、折扣与百分数之间的互相转化。

答案：70% 65% 95% 三成五 十成 四五折

解析：根据“成数”“折扣”与百分数之间的关系：几成即百分之几十；打几折，即按现价是原价的百分之几十出售。要注意成数和折扣在表达上略有不同，例如 35% 表示为成数是三成五，如果表示为折扣则是三五折。

3. 某服装店一件休闲装现价 200 元，比原价降低了 50 元，相当于打 () 折。照这样的折扣，原价 800 元的西装，现价 () 元。

考查目的：用折扣的知识解决实际问题。

答案：八；640。

解析：打几折，也就是求现价是原价的百分之几十。 $200 \div (200 + 50) = 80\%$ ，相当于打八折。照这样的折扣，原价 800 元的西装，现价是 $800 \times 80\% = 640$ (元)。

4. 依法纳税是每个公民的义务。小李叔叔上个月的工资总额为 2480 元，按照个人所得税的有关规定，超过 2000 元的部分要缴纳 5% 的个人所得税，请你算一算：小李叔叔上个月实得工资 () 元。

考查目的：税率知识的实际应用。

答案：2456。

解析：根据题意，超过 2000 元的部分要缴纳 5% 的个人所得税，先求出小李叔叔上个月工资总额中超过 2000 元的部分，计算出该部分缴纳个人所得税后的工资再加上 2000 元，即 $480 \times (1 - 5\%) + 2000 = 2456$ (元)；也可以计算出需缴纳的税款，再从工资总额中减去，列式： $2480 - 480 \times 5\% = 2456$ (元)。

5. 2014 年 7 月 1 日，军军把自己的 1000 元零花钱存入银行，定期三年。如果按年利率 3.65% 计算，到 2017 年 7 月 1 日，军军将得到本金 () 元，利息 () 元。如果利息按 20% 纳税，军军实际可以从银行取回 () 元。

考查目的：利率、税率知识的实际应用。

答案：1000；109.5；1087.6。

解析：本金不会发生改变，根据“利息=本金×利率×存期”算出利息是 109.5 元，利息按 20% 纳税，则实得利息为 $109.5 \times (1-20\%) = 87.6$ （元），军军实际可以从银行取回的钱即本息合计： $1000+87.6=1087.6$ （元）。

二、选择

1. “十一”黄金周，商场为促销开始打折，设商品原价为 a 元，则打 m 折后的售价可以表示为（ ）。

- A. am B. $\frac{a}{m}$ C. $am\%$ D. $0.1am$

考查目的：理解打折的含义。

答案：D。

解析：解答的关键是理解打折的含义。几折就表示十分之几，打 m 折就表示现价是原价的 $\frac{m}{10}$ ，即 $0.1m \times a$ 。本题还考查了列代数式的知识，培养学生的抽象思维能力和概括能力。

2. 小英把 1000 元钱按年利率 2.45% 存入银行，存期为两年，那么计算到期时她可以从银行取回多少钱（不计利息税），列式正确的是（ ）。

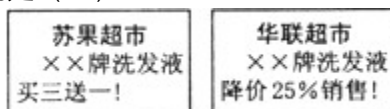
- A. $1000 \times 2.45\% \times 2$ B. $(1000 \times 2.45\% + 1000) \times 2$
 C. $1000 \times 2.45\% \times 2 + 1000$ D. $1000 \times 2.45\% + 1000$

考查目的：利率知识的实际应用，计算利息和本息合计。

答案：C。

解析：利息=本金×利率×存期，不计利息税则两年后应得利息为 $1000 \times 2.45\% \times 2$ 。根据题意，到期时她可以从银行取回的钱包括本金，应再加上 1000，也就是总共可取 $1000 \times 2.45\% \times 2 + 1000$ 。

3. 苏果超市和华联超市以同样的价格卖同一种品牌的洗发液。为了促销，两家超市打出优惠广告（如下图所示）。下面几种说法中，正确的是（ ）。



- A. 苏果超市的便宜
 B. 华联超市的便宜
 C. 两家超市折扣相同，到哪家买都可以
 D. 两家超市折扣相同，但在苏果超市要买 3 瓶以上才有优惠，应买华联超市的

考查目的：结合生活实际，用折扣的知识解决问题。

答案：D。

解析：苏果超市买三赠一，就是花 3 瓶的钱可以买到 4 瓶，以此求出现价是原价的 75%，当购买 3 瓶、6 瓶、9 瓶……这些 3 的倍数的数量时，相当于打七五折出售；华联超市降价 25% 也是打七五折。两家超市的折扣相同，但联系实际分析，苏果超市要购买到 3 瓶的倍数时才能享受到七五折的优惠，所以应到华联超市购买。

4. “个人所得税起征点调整至 3500 元，一级（1500 元以内）税率降至 3%。”这是国家新出台的个人所得税征收方案，细心的王叔叔马上计算出自己要缴纳的税收为 36.9 元，请问现在王叔叔每月的收入为（ ）元。

考查目的：税率知识的实际应用。

答案：A。

解析：根据题意，只要先求出王叔叔工资中需要交税的部分，再加上 3500 元即可。列式： $36.9 \div 3\% + 3500 = 4730$ （元）。

5. 张远在银行存了 10000 元，到期算得税前利息共 612 元，根据以下利率表，请你算出他存了（ ）年。

存期	年利率 (%)
三个月	1.80
半年	2.25
一年	2.52
二年	3.06
三年	3.69
五年	4.14

A.5 B.3 C.2 D.1

考查目的：利率知识的实际应用。

答案：C。

解析：根据“利息=本金×利率×存期”，可以采用试算的方法：存入五年可得利息 $10000 \times 4.14\% \times 5 = 2070$ (元)；存入三年可得利息 $10000 \times 3.69\% \times 3 = 1107$ (元)；存入二年可得利息 $10000 \times 3.06\% \times 2 = 612$ (元)。也可以让学生在充分理解题意的基础上，采用估算的方法得出正确结果。

三、解答

1. 2014年1月，小刚爸爸的公司净利润是12万元，他打算把其中的30%存入银行，存期为三年，利率是5.4%，存款利息按5%的税率纳税，到期后实际可得利息多少元？

考查目的：百分数解决问题，利率、纳税知识的实际应用。

答案： $120000 \times 30\% = 36000$ (元) $36000 \times 3 \times 5.4\% \times 95\% = 5540.4$ (元)

答：到期后实际可得利息5540.4元。

解析：先计算出存入银行的钱是12万元的30%，即36000元，再按照利息和纳税的知识计算出实际可得利息。

2. 某公司有50辆摩托车要出口到其他国家，每辆摩托车售价为12000元，按规定要缴纳10%的关税，为鼓励出口，海关实际按应征税额的八折征税，这批摩托车实际交税多少元？

考查目的：纳税、折扣知识的实际应用。

答案： $12000 \times 50 \times 10\% \times 80\% = 48000$ (元)

答：这批摩托车实际交税48000元。

解析：理解题意是解决此题的关键，题中综合了纳税和折扣的知识，只要先求出按规定应征的税额，进而求出应征税额的80%，即得实际缴纳的税款。

3. 个人所得税税率表（部分）：

全月应纳税所得额	税率 (%)
不超过500元部分	5
超过500元至2000元部分	10

根据规定，全月应纳税所得额=当月工资-2000元。某公司一职员月工资为3500元，那么他应缴纳个人所得税多少元？该职员实得月工资是多少元？

考查目的：结合实际解决纳税问题。

答案： $500 \times 5\% + 1000 \times 10\% = 125$ (元) $3500 - 125 = 3375$ (元)

答：他应缴纳个人所得税125元，该职员实得月工资是3375元。

解析：由题意可得，先从 3500 元工资中减去 2000 元，然后把应纳税所得额分成两个部分，按两种税率纳税。分析讲解中，可引导学生将 3500 元分成 2000 元、500 元、1000 元三个部分，这样的方法既能清晰地理解题意，又能简化计算的过程。

4. 某居民小区的房价原来每平方米 5000 元，现在上涨了 20%，求：

(1) 现在房子的售价是每平方米多少元？

(2) 买房还需缴纳 1.5% 的契税，该小区一套 120 平方米的房子，按现价买，应纳税多少元？

(3) 如果全款用现金购买，可以享受九五折的优惠，优惠后实际购买这套 120 平方米的房子共付房款多少元？(不计契税)

考查目的：百分数解决问题，利用纳税和折扣解决实际问题。

答案：(1) $5000 \times (1+20\%) = 6000$ (元)

答：现在售价每平方米 6000 元。

(2) $6000 \times 120 \times 1.5\% = 10800$ (元)

答：这套房子按现价买应纳税 10800 元。

(3) $6000 \times 120 \times 95\% = 684000$ (元)

答：实际购买这套房子共付房款 684000 元。

解析：(1) 利用“求比一个数多百分之几的数是多少”的数量关系计算；(2) 根据“应纳税额×税率”计算出应缴纳的契税；(3) 用房子的成交价乘以折扣计算出实际支付的房款。

5. 水果店进了某种水果 1000 千克，进价为 7 元/千克，售价为 11 元/千克，售出一半后，为了尽快售完，准备打折出售，如果要使这批水果能赚到 3450 元，那么余下的水果应按原售价打几折出售？

考查目的：利用折扣的知识解决实际问题。

答案： $(3450-500 \times 4) \div 500 = 2.9$ (元) $(7+2.9) \div 11 = 90\%$

答：余下的水果应按原售价打九折出售。

解析：由题意可得，先卖出的一半每千克赚 4 元，共赚了 2000 元；剩下的一半共需赚到 $3450 - 2000 = 1450$ (元)，则每千克售价应比进价高 $1450 \div 500 = 2.9$ (元)；根据折扣的意义计算可得 $(7+2.9) \div 11 = 90\%$ ，即应按原售价打九折出售。