

# 第一单元 百分数综合测试题

(时间:80分 满分:100分)

## 一、填空。(21分)

- $\frac{1}{5} = (\quad) \div (\quad) = (\quad)\% = (\quad)$  (填小数)。
- 32%读作( ),它有( )个1%。
- 百分之零点二写作( ),化成小数是( )。
- 24的5%是( ),40是50的( )%,90比60多( )%, ( )的15%是36。
- 30元的20%是( )元,比64 kg多5%是( )。
- 在0.67,67.1%, $0.\dot{6}\dot{7}$ 中,最大的数是( ),最小的数是( )。
- 一台价格为2000元的洗衣机先降价10%,再降价5%后的价格为( )元。
- 果园里有50吨水果,第1次运走20%,第2次运走20吨,还剩( )吨,还剩( )%。
- 甲数的15%等于乙数的 $\frac{2}{3}$ ,甲数是800,乙数是( )。
- 一个三角形的底是30 cm,高是底的40%,这个三角形的面积是( )。

## 二、判断。(5分)

- $\frac{23}{100}$  g可以写作23% g。 ( )
- 六年级(1)班人数的40%一定比六年级(2)班人数的30%多。 ( )
- 一批种子的发芽率是99%,如果多一粒种子发芽,发芽率就是100%了。 ( )
- 一批产品,有100件合格,1件不合格,不合格率是1%。 ( )
- 两种原价相同的象棋,一种先降价2%再提价2%;另一种先提价2%再降价2%,最后售价相同。 ( )

## 三、选择。(5分)

- 求一个数的1%是多少,就是把这个数( )。
  - 缩小到原来的 $\frac{1}{10}$
  - 扩大到原来的10倍
  - 缩小到原来的 $\frac{1}{100}$
  - 扩大到原来的100倍
- 今年的销售额比去年增加20%,就是( )。
  - 去年的销售额比今年少20%
  - 今年的销售额是去年的120%
  - 今年的销售额是去年的102%
  - 今年的销售额是去年的100.2%
- 一辆汽车 $\frac{3}{4}$ 时行了90 km,这辆汽车行1 km用了( )时。
  - $90 \div \frac{3}{4}$
  - $90 \div (\frac{3}{4} \times 90)$
  - $\frac{3}{4} \div 90$
- 一种商品现价7元,比原价降低了3元,该商品比原价降低了( )。
  - 70%
  - 30%
  - 40%
  - 42.8%
- 六年级(3)班的男生占全班人数的 $\frac{1}{8}$ ,那么女生占全班人数( )。
  - 80%
  - 12.5%
  - 87.5%
  - 50%

## 四、计算。(37分)

- 把下面的分数和小数化成百分数。

$$\frac{3}{4} = \quad \quad \frac{7}{5} = \quad \quad 0.65 = \quad \quad \frac{52}{1000} = \quad \quad 0.007 =$$

- 解方程。

$$12x - 30\% = 70\%$$

$$5 + 60\%x = 12.5$$

$$(1 + 30\%)x = 3.9$$

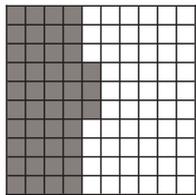
$$67\%x - 27\%x = 6$$

3. 列式计算。

① 一个数的25%比它的 $\frac{1}{5}$ 多40,这个数是多少?

② 80比它的85%多百分之几?

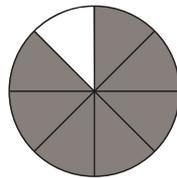
4. 分别用分数、小数、百分数表示下面各图的阴影部分。



分数:( )

小数:( )

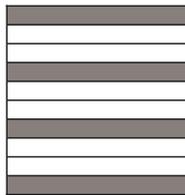
百分数:( )



分数:( )

小数:( )

百分数:( )



分数:( )

小数:( )

百分数:( )

5. 分数、小数、百分数互化。

分数	$\frac{1}{4}$				
小数			0.5		3.2
百分数		12%		90%	

### 五、问题解决。(32分)

1. 一项工程,原计划用1000人完成,实际用1250人完成。实际完成工程的人数比原计划增加了百分之几?

2. 李阿姨把5000元存入工商银行,年利率是4.25%,存期5年。到期时,李阿姨能取得本金和利息一共多少元?

3. 光明街道有200人参加义务宣传活动,其中有2人因生病未能按时参加。光明街道参加义务宣传活动的出勤率是多少?

4. 果园里栽了一批果树,栽的梨树比苹果树多120棵,苹果树的数量是梨树的80%。梨树和苹果树各栽了多少棵?

5. 明明和爸爸在商场各买一件衣服共用了420元,明明衣服的价格刚好是爸爸衣服价格的40%。明明和爸爸的衣服价格各是多少元?

6. 国庆促销,某品牌同一型号原价为4800元的跑步机,甲商场采取购物满300元返60元的方式出售,乙商场打九折出售。到哪个商场购买这台跑步机合算?