



# 期中测试卷 1

(时间:90 分钟 分数:\_\_\_\_\_)

## 一、填一填。(12 分)

1. “春水春满池,春时春草生;春人饮春酒,春草弄春鸟。”这首诗中,“春”字占全部字数的( )%。
2. 一个数的 15%是 30,则这个数的 80%是( )。
3. 六年级一班有男生 20 人,女生 25 人,则男生比女生少( )%,女生比男生多( )%。
4. 从 12 的因数中,选出 4 个数,组成一个比例( )。
5. 在一幅比例尺是 1 : 50000000 的地图上,量得甲、乙两地之间的距离是 3.2 厘米,则甲、乙两地之间的实际距离是( )千米。
6. 一个圆柱的底面直径是 2 厘米,侧面展开后正好是一个正方形,则圆柱的体积是( )立方厘米。
7. 圆的周长和它的半径成( )比例,圆的面积和半径( )比例。
8. 等底等高的圆柱和圆锥的体积和是 36 立方分米,则圆柱的体积是( )立方分米。
9. 做 10 节底面半径为 1 分米、长为 1 米的通风管,需要( )平方分米的铁皮。
10. 把 15 克糖溶解在 135 克水中,糖水的含糖率是( )%。

## 二、辨一辨。(正确的画“√”,错误的画“×”)(10 分)

1. 两种相关联的量,不成正比例就成反比例。 ( )
2. 等底的圆柱和圆锥,圆柱的体积是圆锥的 3 倍。 ( )
3. 甲比乙多 20%,乙就比甲少 20%。 ( )
4. 圆柱的表面积可以用公式  $S=2\pi r\times(r+h)$  来计算。 ( )
5. 圆锥的底面半径扩大到原来的 2 倍,高缩小到原来的  $\frac{1}{2}$ ,体积不变。 ( )

## 三、选一选。(把正确答案的序号填在括号里)(10 分)

1. 一件商品先打九折出售,再提价 10%,这件商品的价格( )。  
A. 比原价高      B. 比原价低      C. 与原价一样      D. 无法比较
2. 某班有学生 50 人,事假一人,病假一人,则该班的出勤率为( )。  
A. 48%      B. 98%      C. 96%      D. 4%
3. 能与  $\frac{1}{4} : \frac{1}{3}$  组成比例的是( )。  
A. 3 : 4      B. 4 : 3      C.  $\frac{3}{4} : \frac{4}{3}$       D.  $\frac{1}{3} : \frac{1}{4}$
4. 一项工程,甲单独做 12 天完成,乙单独做 15 天完成,则甲、乙工效之比是( )。  
A. 12 : 15      B. 15 : 27      C. 5 : 4      D. 4 : 5
5. 圆锥的底面半径扩大到原来的 3 倍,高扩大到原来的 3 倍,则体积扩大到原来的( )倍。  
A. 3      B. 6      C. 9      D. 27

## 四、计算题。(20 分)

### 1. 直接写得数。(8 分)

$$\frac{2}{7} \times \frac{5}{8} = \quad \frac{1}{8} \div \frac{3}{4} = \quad \frac{3}{5} + 0.4 = \quad 1 \div \frac{1}{8} =$$





12.  $56 \div 6.28 =$

3.  $14 \times 10 =$

$75 \times 20\% =$

$0.5 \div 20\% =$

2. 解比例。(12分)

$\frac{32}{x} = 8 : \frac{1}{4}$

$x : 6 = \frac{3}{4} : 8$

$\frac{1}{20} : \frac{1}{4} = x : \frac{1}{5}$

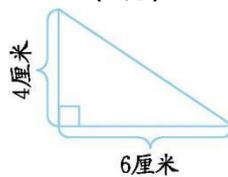
$y : 8 = 9 : 6$

$15 : x = 0.9 : 0.6$

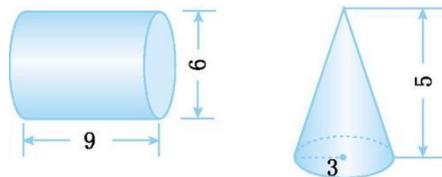
$x : \frac{1}{3} = 0.6 : \frac{1}{4}$

五、按照要求做题。(16分)

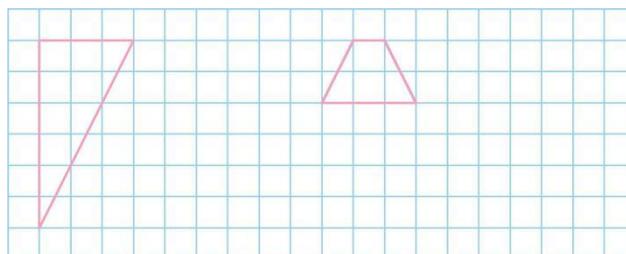
1. 求下面图形的实际面积, 比例尺为 1 : 200。(4分)



2. 计算下面圆柱的表面积和圆锥的体积。(单位: 厘米)(8分)



3. 把图中三角形按 1 : 3 的比画出变化后的图形, 再按 2 : 1 的比画出梯形变化后的图形。(4分)





## 六、解决问题。(32分)

1. 商店有一件衣服,七五折出售,现价 66 元,比原来的定价便宜多少元?(6分)
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
2. 电视机厂今年前 3 个月生产液晶电视 9.6 万台。照这样计算,全年可以达到多少万台?(用比例知识解答)(6分)
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
3. 学校买来一批图书,其中文艺书占总数的 $\frac{1}{3}$ ,科技书占总数的 25%,文艺书比科技书多 40 本。这一批图书共有多少本?(6分)
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
4. 把一个底面半径是 4 分米、高是 6 分米的圆柱形铁块熔铸成一个底面半径是 3 分米的圆锥,这个圆锥的高是多少分米? (7分)
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
5. 一个圆柱形水池,底面周长是 12.56 米,深 3 米,要在侧面和底面抹上水泥,每平方米付工钱 5 元,抹完水泥需要付多少元工钱?(7分)





## 答案

一、1. 40 2. 160 3. 20 25 4.  $1:2=6:12$ (答案不唯一) 5. 1600 6. 19.7192

7. 正 不成

8. 27 9. 628 10. 10

二、1.  $\times$  2.  $\times$  3.  $\times$  4.  $\sqrt{\quad}$  5.  $\times$

三、1. B 2. C 3. A 4. C 5. D

四、1.  $\frac{5}{28}$   $\frac{1}{6}$  1 8 2 31.4 15 2.5

2.  $x=1$   $x=\frac{9}{16}$   $x=\frac{1}{25}$   $y=12$   $x=10$   $x=0.8$

五、1. 48 平方米

2. 226.08 平方厘米 47.1 立方厘米

3. 略

六、1.  $66 \div 75\% - 66 = 22$ (元)

2. 解: 设全年可以达到  $x$  万台。

$9.6 : 3 = x : 12$   $x = 38.4$

3.  $40 \div \left(\frac{1}{3} - 25\%\right) = 480$ (本)

4.  $3.14 \times 4 \times 4 \times 6 \times 3 \div (3.14 \times 3 \times 3) = 32$ (分米)

5.  $12.56 \div 3.14 \div 2 = 2$ (米)

$3.14 \times 2 \times 2 = 12.56$ (平方米)

$(12.56 \times 3 + 12.56) \times 5 = 251.2$ (元)

