

# 五年级第二学期数学阶段质量测评

## 五年级数学试卷

(全卷共六个答题, 满分 100 分, 考试时间 90 分钟)

题号	一	二	三	四	五	六	总分
得分							

考号

线

姓名

封

班级

学校

乡镇

### 一、先填空, 再把这段话抄写在横线上。(共 3 分)

如果用  $C$  表示圆的周长,  $r$  表示半径, 那么圆的周长计算公式为 ( )。如果用  $S$  表示圆的面积,  $r$  表示半径, 那么圆的面积计算公式为 ( )。

---



---



---

### 二、填空(每空 1 分, 共 28 分)

1. 画圆时, 固定的点是 ( ), 连接圆心和圆上任意一点的线段叫作 ( ), 通过圆心并且两端都在圆上的线段叫作 ( )。
2. 用圆规画圆时, 圆规两脚间的距离是 3 厘米, 这个圆的周长是 ( ) 厘米, 面积是 ( ) 平方厘米。
3. 一个圆的周长是 25.12 米, 它的半径是 ( ) 米, 面积是 ( ) 平方米。
4. 在一个长 8 米, 宽 6 米的长方形中有一个最大的圆, 圆的周长是 ( ) 米, 面积是 ( ) 平方米。

5. 表示一个数是另一个数的 ( ) 的数叫作百分数, 百分数也叫作 ( ) 或 ( )。
  6. 36% 读作 ( ); 百分之零点零四写作 ( )。
  7.  $6 \div ( ) = \frac{( )}{20} = 0.75 = ( )\%$
  8. 用一张长 20 厘米、宽 15 厘米的长方形纸卷成一个圆柱形纸筒, 圆柱的底面周长是 ( ) 厘米, 高是 ( ) 厘米; 或者底面周长是 ( ) 厘米, 高是 ( ) 厘米。
  9.  $2.8$  立方米= ( ) 立方分米       $6000$  毫升= ( ) 升  
 $3060$  立方厘米= ( ) 立方分米  
 $5$  平方米  $40$  平方分米= ( ) 平方米。
  10. 圆柱的底面半径是 3 厘米, 体积是  $56.52$  立方厘米, 这个圆柱的高是 ( ) 厘米。
  11. 一个圆柱的侧面展开后正好是一个边长为  $25.12\text{cm}$  的正方形, 圆柱的高是 ( ) cm, 底面半径是 ( ) cm.
- ### 三、判断(每空 1 分, 共 10 分)
1. 圆的周长与它直径的比的比值是  $\pi$ 。 ( )
  2. 两圆半径的比是  $2:1$ , 则其周长的比是  $4:1$  ( )
  3. 半圆的周长就是圆周长的一半。 ( )
  4. 一个圆的半径是 2 厘米, 它的面积和周长相等。 ( )
  5. 直径总比半径长。 ( )
  6. 一根铁丝长  $\frac{1}{2}$  米, 也就是  $50\%$  米。 ( )
  7. 同学们栽种了 101 棵树苗, 全部成活, 成活率是  $101\%$ 。 ( )

8. 妈妈的工资收入提高了 8%，表示妈妈现在的月工资收入是原来的 108%。 ( )

9. 一件上衣现价比原件便宜 25%，那么原件比现价贵 25%。 ( )

10. 圆锥的体积扩大到原来的 3 倍，它就变成了圆柱。 ( )

#### 四、选择（每空 1 分，共 10 分）

1. 一个钟表的分针长 10 分米，从 14 时到 15 时，分针尖端走了 ( ) 分米。

- A. 314      B. 31.4      C. 62.8.

2. 周长相等的圆的和正方形，( ) 的面积大。

- A. 圆      B. 正方形      C. 不能确定

3. 2.5% 改写成分数是 ( )。

- A.  $\frac{1}{4}$       B.  $2\frac{1}{2}$       C.  $\frac{1}{40}$

4. 在 35 的后面添上 “%”，得到的数与原数相比较 ( )。

- A. 扩大到原数的 100 倍      B. 缩小到原数的  $\frac{1}{100}$       C. 不变

5. 盐与水的比是 1:4，盐占盐水的 ( )

- A. 25%      B. 20%      C. 75 %

6. 圆柱的侧面展开后，得不到 ( )

- A. 长方形      B. 正方形      C. 梯形      D. 平行四边形

7. 正方体、圆柱和圆锥的底面积相等，高也相等。下面 ( ) 是正确的。

- A. 圆柱的体积比正方形的体积小一些。

- B. 圆锥的体积是正方体体积的  $\frac{1}{3}$  C. 圆柱的体积与圆锥的体积相等

8. 把一个圆柱削去 56 立方分米后，得到一个最大的圆锥，圆锥的体积是 ( ) 立方分米。

- A. 56      B. 28      C. 168

9. 圆柱的底面半径扩大到原来的 3 倍，高不变，体积扩大到原来的 ( ) 倍。

- A. 3      B. 6      C. 9

10. 一个圆锥的体积是 75 立方厘米，底面积是 25 平方厘米，高是 ( ) 厘米。

- A. 3      B. 9      C. 12

#### 五、计算（共 22 分）

##### 1. 直接写得数（3 分）

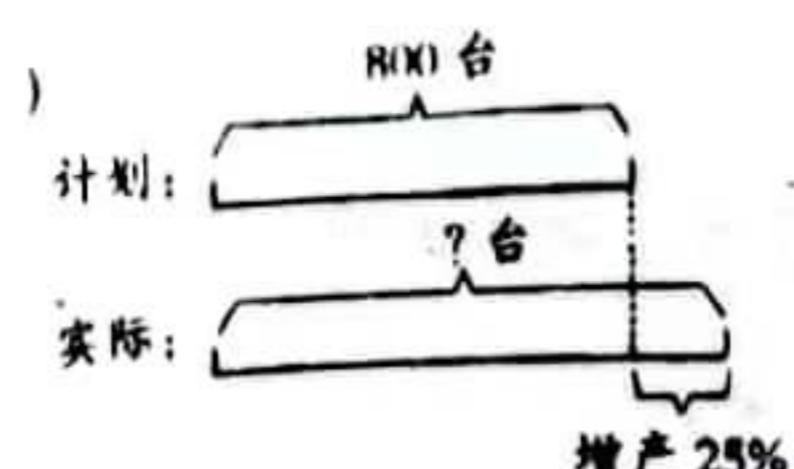
$$1+20\% = \quad 25\% + \frac{3}{5} = \quad 58\% - 42\% =$$

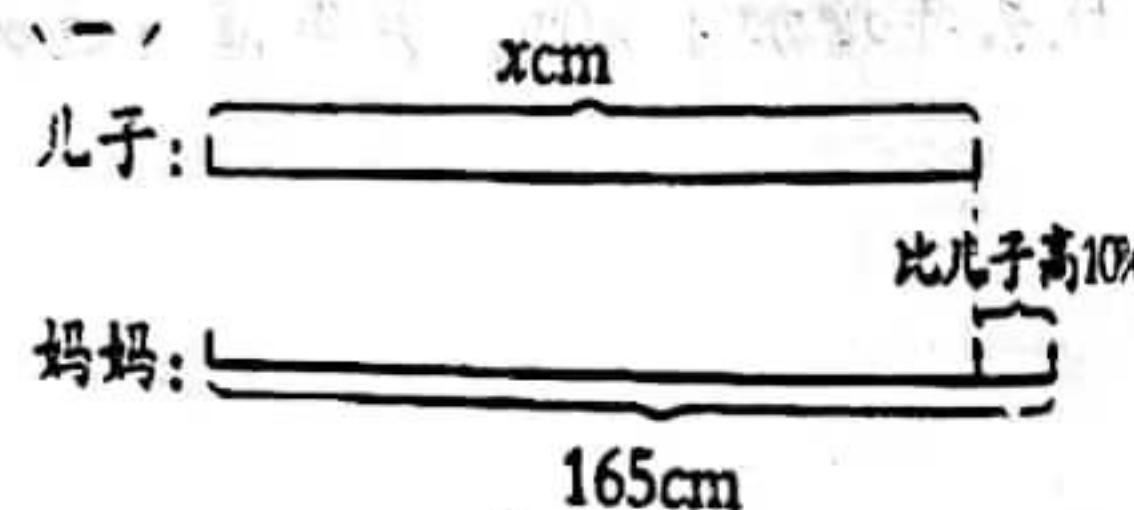
$$0.8 = ( ) \% \quad 0.09 = ( ) \% \quad 2100 \times 85\% =$$

##### 2. 解方程（6 分）

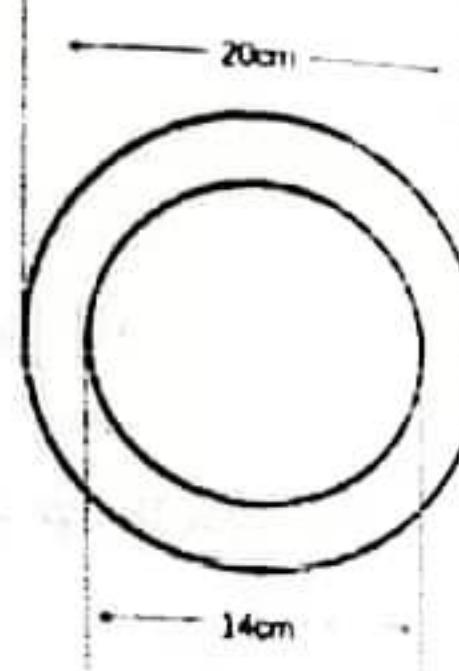
$$x + 25\%x = 30 \quad 75\%x - \frac{3}{8}x = 1.75 \quad x \times 95\% \times 20 = 1520$$

##### 3. 看图列式并解答（4 分）

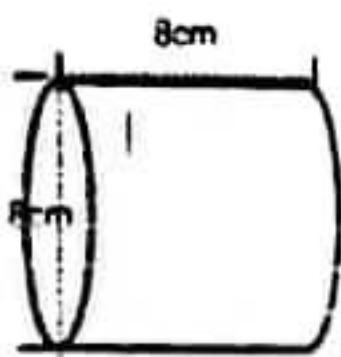




4. 下面圆环的面积是多少多少平方厘米? (3分)



5. 计算下面圆柱的表面积和体积 (6分)



六、作图: 画一个直径为 4 厘米的圆。(2 分)

1. 用字母标出圆心、半径和直径。
2. 画出它的一条对称轴。

## 七、解决问题 (25分)

1. 天坛公园中的回音壁呈圆形。它的内圆半径是 32.5 米，周长是多少米? (2 分)

2. 一个圆形小广场的直径是 50 米。它的占地面积是多少平方米? (2 分)

3. 圆形水池四周种了 40 棵树，每两棵树之间的距离是 1.57 米。这个水池的半径是多少米? (3 分)

4. 工商部门抽查了 25 种饮料，其中质量不合格的有 2 种。这些饮料的合格率是多少？（3 分）

5. 一个停车场里停有四轮小汽车和两轮摩托车共 35 辆。如果这些车共有 94 个轮子，那么停车场里有几辆小汽车和几辆摩托车？（3 分）

6. 一种电子书原价为 500 元，现在降低到 350 元，降低了百分之几？  
(3 分)

7. 东营市今年植树造林 60 公顷，比去年增加了 20%。去年植树造林多少公顷？（3 分）

8. 孔府门前有 4 根柱子，每根柱子高 3.7 米，横截面周长为 1.25 米。如果每平方米用油漆 0.2 千克，漆这 4 根柱子要用多少千克油漆？（3 分）

9. 一个近似圆锥形的煤堆，测得它的底面周长就是 31.4 米，高是 2.4 米。如果每立方米煤重 1.4 吨，这堆煤大约重多少吨？（3 分）