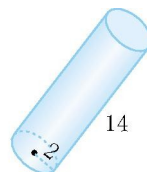
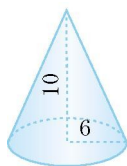




五、计算下面图形的体积。(单位:厘米)(12分)



六、解决问题。(50分)

1.橙汁罐为圆柱形,底面直径为6厘米,高为11厘米。将24罐橙汁放入箱内,这个箱子的长、宽、高分别是多少厘米?(8分)



2.一根圆柱形钢材长3米,横截面的直径是2厘米,每立方厘米钢重7.8克。这根钢材重多少克?(8分)

3.一个圆柱形机械零件,底面直径是3厘米,高是0.4厘米。若将这个零件表面涂漆,涂漆的面积是多少平方厘米?(8分)

4.打谷场有一个近似于圆锥形的小麦堆,测得底面周长是 9.42 米,高是 1.2 米,每立方米小麦约重 750 千克。这堆小麦大约重多少千克?(得数精确到整千克)(8 分)

5.有一个圆柱形钢管长 100 厘米,外圆半径是 4 厘米,内圆半径是 3 厘米。这根钢管的体积是多少?(9 分)

6.把一块长是 12 厘米、横截面半径是 3 厘米的圆柱形钢坯浇铸成一块底面半径是 6 厘米的圆锥形钢坯,圆锥形钢坯的高是多少厘米?(9 分)

答案

一、( ) (√) ( ) (√)

二、1. 36 2. 16 3. 4 12.56

4. 2 4 5. 15.7 47.1

6. 2.4 7. 12 8. 60 20

三、1. × 2. × 3. √ 4. √ 5. ×

四、1. C 2. A 3. C 4. B

五、376.8立方厘米 175.84立方厘米

六、1. 长: $6 \times 6 = 36$ (厘米) 宽: $4 \times 6 = 24$ (厘米)

高:11厘米

2. 3米=300厘米

$3.14 \times (2 \div 2)^2 \times 300 \times 7.8 = 7347.6$ (克)

3.  $3.14 \times (3 \div 2)^2 \times 2 + 3.14 \times 3 \times 0.4 = 17.898$ (平方厘米)

4.  $9.42 \div 3.14 \div 2 = 1.5$ (米)

$3.14 \times 1.5^2 \times 1.2 \times \frac{1}{3} \times 750 \approx 2120$ (千克)

5.  $3.14 \times (4^2 - 3^2) \times 100 = 2198$ (立方厘米)

6.  $3.14 \times 3^2 \times 12 \times 3 \div (3.14 \times 6^2) = 9$ (厘米)