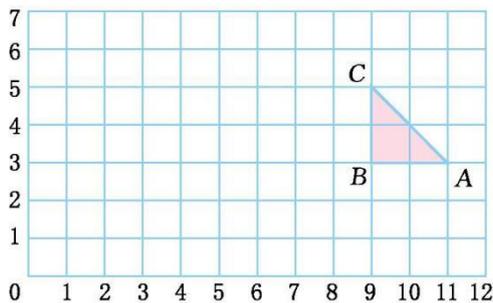


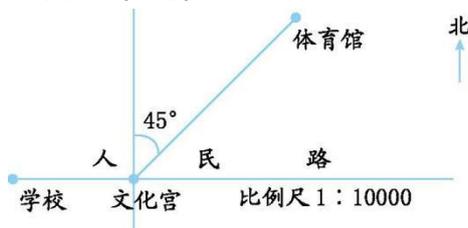


五、动手操作题。(16分)

1. 下面的方格图,每格边长表示1厘米,按要求做题。(8分)



- (1)画一个直径是3厘米的半圆,再画出这个半圆的对称轴。
 - (2)用数对表示三角形顶点的位置。A(,) B(,) C(,)。
 - (3)画出三角形向左平移6格后的图形。再画出将平移后的三角形绕A点逆时针旋转 90° 后的三角形。
2. 某文化宫周围环境如下图所示。(8分)



- (1)文化宫东面350米处,有一条商业街与人民路互相垂直,在图中画一条直线表示这条商业街。
- (2)体育馆在文化宫()方向()米处。

六、解决问题。(41分)

1. 一块梯形草坪,上底是40米,下底是60米,高是20米。为铺设这块草坪,买来1.2万元的草皮,每平方米草皮多少元?(5分)

2. 学校准备在一块长15米、宽12米的长方形空地上建一个圆形花坛。如果要使花坛的面积尽可能的大,这个花坛的占地面积是多少平方米?(5分)





3. 从一只底面半径为 10 分米的圆柱形水桶里取出一块完全浸泡在水中的圆锥形钢锭, 取出后水面下降 5 厘米, 求圆锥形钢锭的体积。(5 分)

4. 一间会客厅长 8 米, 宽 6 米, 高 3.5 米, 门窗的面积是 12 平方米。若用壁纸装饰它的四周墙壁, 则至少要买多少平方米的壁纸?(5 分)

5. 一个无盖的圆柱形铁皮水桶, 底面直径是 30 厘米, 高是 50 厘米。(得数保留整数)
(10 分)

(1) 做这样一个水桶, 至少需用铁皮多少平方厘米?

(2) 这个水桶最多能盛水多少升?

6. 一个圆锥形沙堆, 高是 1.8 米, 底面半径是 5 米, 每立方米沙重 1.7 吨。这堆沙约重多少吨?(得数保留整数)(5 分)

7. 一个底面半径是 6 厘米的圆柱形玻璃器皿里装有一部分水, 水中浸没着一个高 9 厘米的圆锥形铅锤。把铅锤从水中取出后, 水面下降了 0.5 厘米。这个圆锥形铅锤的底面积是多少平方厘米?(6 分)





答案

一、1. 350 2. 003 5 20 6000 2. 180° 平

3. 110° 等腰 4. 7.2 5. 251.2 160

6. 24 56 7. 198 162 8. 45 15

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

三、1. B 2. C 3. C 4. C 5. B

四、1. 1.72 平方厘米 4 平方厘米

2. 301.44 立方分米

五、1. (1)略 (2)11 3 9 3 9 5 (3)画图略

2. (1)略 (2)北偏东 45° 300

六、1. 1.2 万元=12000 元

$$12000 \div [(40 + 60) \times 20 \div 2] = 12(\text{元})$$

$$2. (12 \div 2)^2 \times 3.14 = 113.04(\text{平方米})$$

$$3. 5 \text{ 厘米} = 0.5 \text{ 分米} \quad 10^2 \times 3.14 \times 0.5 = 157(\text{立方分米})$$

$$4. (8+6) \times 3.5 \times 2 - 12 = 86(\text{平方米})$$

$$5. 30 \div 2 = 15(\text{厘米})$$

$$(1) 15^2 \times 3.14 + 30 \times 3.14 \times 50 \approx 5417(\text{平方厘米})$$

$$(2) 15^2 \times 3.14 \times 50 \div 1000 = 35.325(\text{立方分米}) \approx 35(\text{升})$$

$$6. 5^2 \times 3.14 \times 1.8 \times \frac{1}{3} \times 1.7 \approx 80(\text{吨})$$

$$7. 6^2 \times 3.14 \times 0.5 \times 3 \div 9 = 18.84(\text{平方厘米})$$

