



## 图形与几何专项检测卷(一)


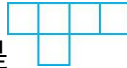
### 一、填空。

- 29500 平方米=( )公顷      2.45 平方千米=( )平方米  
3800 毫升=( )升      3.87 立方米=( )立方分米
- 一个梯形的面积是 16 平方厘米,上底是 3 厘米,高是 4 厘米,下底是( )厘米。
- 有两根小棒分别长 8 厘米和 12 厘米,再添加一根最短是( )厘米的小棒就可以拼成一个三角形。(填整厘米数)
- 一台播种机的滚筒的形状是一个圆柱,底面直径和滚筒的长是 1 米,滚动 200 圈可以播种( )平方米。
- 一个正方体和一个圆柱的体积相等,它们的高也相等,已知正方体的棱长为 3 厘米,这个圆柱的底面积是( )平方厘米。
- 等底等高的一个圆柱和一个圆锥的体积之和是 100 立方分米,圆柱的体积是( )立方分米,圆锥的体积是( )立方分米。
- 用一根铁丝围成一个边长是 8 厘米的正方形,如果把它拉成一个平行四边形,面积就减少 12 平方厘米,拉成的平行四边形的高是( )厘米。

### 二、判断。(对的在括号里画“√”,错的画“×”)

- 把一个钝角分成两个角,这两个角都是锐角。 ( )
- 一个长方体有四个面完全一样,那么另外两个面一定是正方形。 ( )
- 圆柱的体积比与它等底等高的圆锥的体积大 $\frac{2}{3}$ 。 ( )
- $\angle A$ 的两边分别长 4 厘米和 7 厘米。 ( )
- 在同一个圆内,圆的周长与直径的比是 3.14:1。 ( )

### 三、选择。(把正确答案的选项填在括号里)

- 圆的直径是一条( )。  
A. 直线      B. 射线      C. 线段
- 从( )看 ,看到的形状是 。  
A. 正面      B. 上面      C. 左面
- 同学们做早操,排成 7 行 6 列,小红在第 4 列第 5 行,记作(4,5),小林在第 5 列第 3 行,记作( )。  
A. (3,5)      B. (5,3)      C. (4,3)
- 如果圆的半径增加  $a$  厘米,那么周长就增加( )厘米。  
A.  $a$       B.  $2a$       C.  $2\pi a$

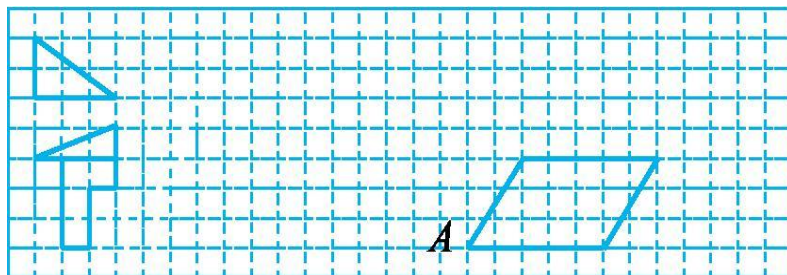
### 四、按要求在方格纸上画出图形。

- 按 2:1 的比画出三角形放大后的图形。



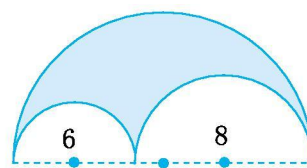
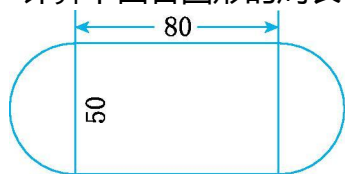


2. 画出房子的另一半,使它成为一个轴对称图形。
3. 将平行四边形绕点  $A$  逆时针方向旋转  $90^\circ$ ,画出旋转后的图形。

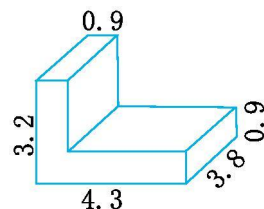
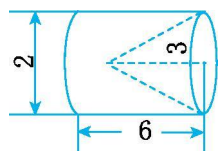


## 五、看图计算。

1. 计算下面各图形的周长和面积。(单位:厘米)

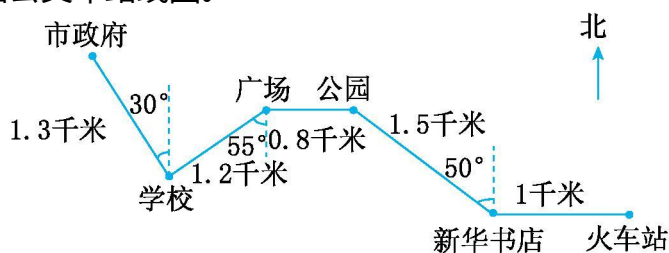


2. 计算下面各图形的体积。(单位:厘米)





## 六、下面是 2 路公交车路线图。

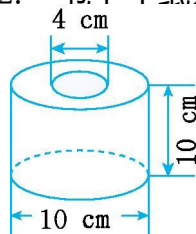


从火车站到市政府,先向( )行( )千米来到新华书店,再向( )偏( )( )方向行驶( )千米到公园,接着向( )行( )千米到广场,从广场向( )偏( )( )方向行( )千米到( ),最后向( )偏( )( )方向行( )千米到市政府。

## 七、解决问题。

1. 一根长 3 米的方钢,它的截面是一个边长 5 厘米的正方形。它的体积是多少立方厘米?

2. 一卷卫生纸如图所示。



(1)制作中间硬纸轴需要多少平方厘米的硬纸板?

(2)这卷卫生纸的体积是多大?





## 参考答案

一、1. 2.95 2450000 3.8 3870

2. 5

3. 5

4. 628

5. 9

6. 75 25

7. 6.5

二、1.× 2.√ 3.× 4.× 5.×

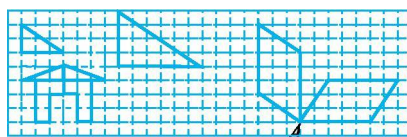
三、1. C

2. B

3. B

4. C

四、



五、1.  $3.14 \times 50 + 80 \times 2 = 317$ (厘米)

$3.14 \times (50 \div 2) \times (50 \div 2) + 80 \times 50 = 5962.5$ (平方厘米)

$3.14 \times (6+8) \div 2 + 3.14 \times 6 \div 2 + 3.14 \times 8 \div 2 = 43.96$ (厘米)

$(6+8) \div 2 = 7$ (厘米)  $6 \div 2 = 3$ (厘米)  $8 \div 2 = 4$ (厘米)

$3.14 \times 7 \times 7 \div 2 - 3.14 \times 3 \times 3 \div 2 - 3.14 \times 4 \times 4 \div 2 = 37.68$ (平方厘米)

2.  $3.14 \times (2 \div 2) \times (2 \div 2) \times 6 - \frac{1}{3} \times 3.14 \times (2 \div 2) \times (2 \div 2) \times 3 = 15.7$ (立方厘米)

$4.3 \times 3.8 \times 0.9 + (3.2 - 0.9) \times 3.8 \times 0.9 = 22.572$ (立方厘米)

六、西 1 北 西  $50^\circ$  1.5 西 0.8 南 西  $55^\circ$  1.2 学校 北 西  $30^\circ$

1.3

七、1. 3 米=300 厘米  $5 \times 5 \times 300 = 7500$ (立方厘米)

答:它的体积是 7500 立方厘米。

2. (1) $3.14 \times 4 \times 10 = 125.6$ (平方厘米)

答:制作中间硬纸轴需要 125.6 平方厘米的硬纸板。

(2) $10 \div 2 = 5$ (厘米)  $4 \div 2 = 2$ (厘米)

$3.14 \times (5 \times 5 - 2 \times 2) \times 10 = 659.4$ (立方厘米)

答:这卷卫生纸的体积是 659.4 立方厘米。

