



图形与几何专项检测卷（一）

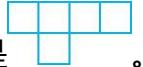
一、填空。

1. 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
2. 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。
3. 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)
4. 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。
5. 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。
6. 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。
7. 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“×”)

1. 把一个钝角分成两个角,这两个角都是锐角。 ()
2. 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。 ()
3. 圆柱的体积比与它等底等高的圆锥的体积大 $\frac{2}{3}$ 。 ()
4. $∠A$ 的两边分别长 4 厘米和 7 厘米。 ()
5. 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)

1. 圆的直径是一条()。
 - A. 直线
 - B. 射线
 - C. 线段
2. 从()看 ,看到的形状是 。
 - A. 正面
 - B. 上面
 - C. 左面
3. 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. $(4,3)$
4. 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. $2\pi a$

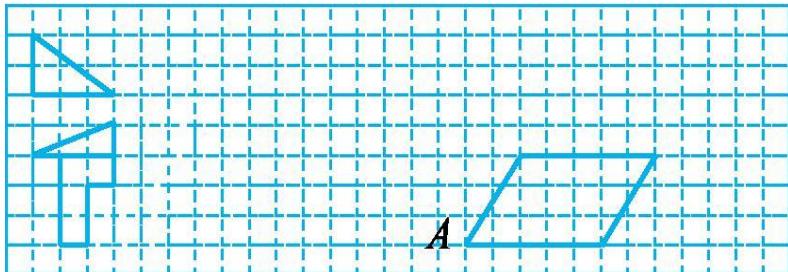
四、按要求在方格纸上画出图形。

1. 按 $2:1$ 的比画出三角形放大后的图形。



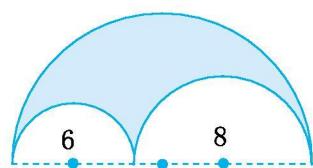
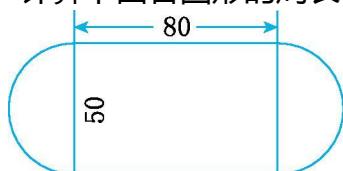


2. 画出房子的另一半,使它成为一个轴对称图形。
3. 将平行四边形绕点 A 逆时针方向旋转 90° ,画出旋转后的图形。

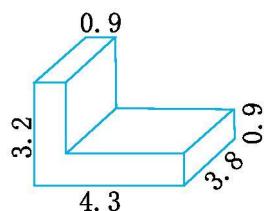
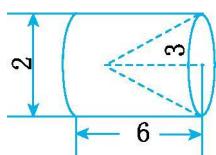


五、看图计算。

1. 计算下面各图形的周长和面积。(单位:厘米)

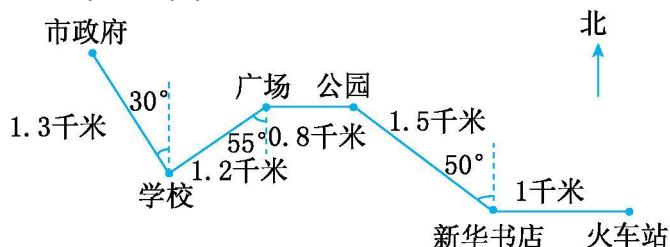


2. 计算下面各图形的体积。(单位:厘米)





六、下面是2路公交车路线图。

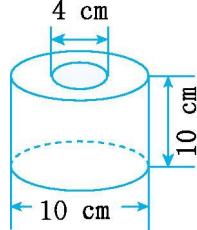


从火车站到市政府,先向()行()千米来到新华书店,再向()偏()()方向行驶()千米到公园,接着向()行()千米到广场,从广场向()偏()()方向行()千米到(),最后向()偏()()方向行()千米到市政府。

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.×

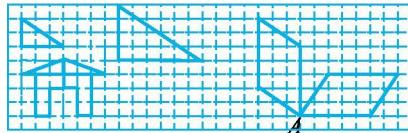
三、 1. C

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° 1.5 西 0.8 南 西 55° 1.2 学校 北 西 30°

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。



试卷, 字帖, 图案, 模板下载打印

扫码下载，即可获得更多优质资源