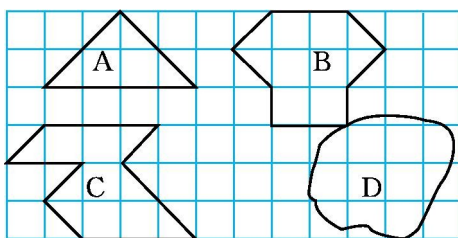


图形与几何测试卷 (2)

时间:90分钟 满分:100分 分数:_____

一、填空。(22分)

1. 一个圆柱和与它等底等高的圆锥的体积和是 144 cm^3 。圆柱的体积是() cm^3 ,圆锥的体积是() cm^3 。
2. 有一个圆环,外圆半径是 6 厘米,内圆半径是 4 厘米,圆环的面积是()平方厘米。



3. 看图数一数,填一填。(如右图,每个方格的面积按 1 cm^2 计算)

- A 图() cm^2
 B 图() cm^2
 C 图() cm^2
 D 图大约() cm^2

4. 把一个高为 10 厘米的圆柱沿底面半径切成若干等份,拼成一个近似的长方体。如果这个长方体的底面积是 50 平方厘米,那么圆柱的体积是()立方厘米。
5. 一个梯形的面积是 8 cm^2 ,如果它的上底、下底和高各扩大到原来的 2 倍,它的面积是() cm^2 。(导学号 03766120)
6. 两个圆的半径分别是 3 厘米和 5 厘米,它们周长的比是(),面积的比是()。

二、判断。(对的在括号里画“√”,错的画“×”)(12分)

1. 在一个三角形中,只要两个内角和小于另一个内角,这个三角形一定是钝角三角形。 ()
2. 一条直线上的两点把这条直线分成两条射线和一条线段,所以射线比直线短。 ()
3. 长方形、正方形、圆、等腰梯形都是轴对称图形。 ()
4. 圆有无数条对称轴,而半圆只有一条对称轴。 ()

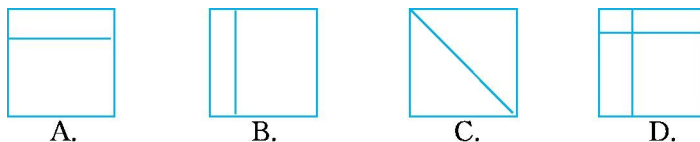
三、选择。(把正确答案的选项填在括号里)(12分)

1. 下面各组线段中,能围成三角形的是()。

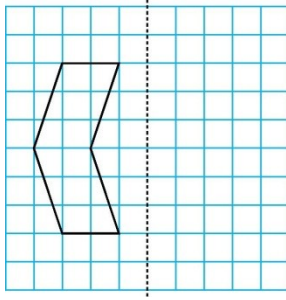
A. 1 cm 1 cm 2 cm B. 1 cm 2.5 cm 3 cm

C. 0.9 dm 1 dm 2 dm D. 4 m 7 m 2 m
2. 一个正方形的边长和圆的半径相等,已知正方形的面积是 20 平方米,则圆的面积是()平方米。

A. 15.7 B. 62.8 C. 12.56 D. 25.12
3. 学校传达室的门坏了,下图分别是木工师傅修门的 4 种方案,()种修理方案可以使这扇门最牢固。

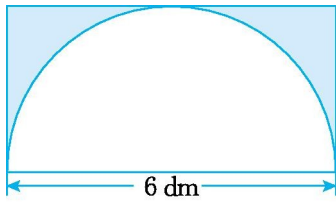


四、画出下图关于直线的轴对称图形。(10分)

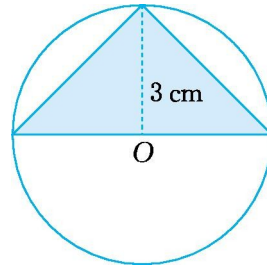


五、看图计算。(14分)

1.求右图阴影部分的面积。(7分)



2.求阴影部分的面积。(7分)



六解决问题。(30分)

1.一根铁丝可以围成一个半径是3厘米的半圆,这根铁丝的长是多少厘米?它所围成的这个半圆的面积是多少平方厘米?(10分)

2.一个圆柱形水箱,底面周长是25.12米,深2米。要在它的四周抹上油漆,如果每平方米用油漆0.5千克,共需油漆多少千克?(10分)(导学号 03766121)

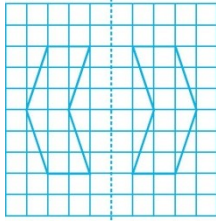
3.一个圆锥形沙堆的底面周长是 6.28 米,高 0.9 米,这堆沙子的体积是多少立方米?把这堆沙子均匀铺在一条长 20 米、宽 1 米的路上,能铺多厚?(10 分)(导学号 03766122)

答案

一、 1. 108 36 2.62.8 3.4 8 8 9 4.500 5.32 6.3:5 9:25

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

三、 1. B 2. B 3. C



四、

五、 1. $6 \times (6 \div 2) - 3.14 \times (6 \div 2)^2 \div 2$ 2. $3 \times 2 \times 3 \div 2$
 $= 6 \times 3 - 3.14 \times 9 \div 2$ $= 6 \times 3 \div 2$
 $= 18 - 14.13$ $= 18 \div 2$
 $= 3.87(\text{dm}^2)$ $= 9(\text{cm}^2)$

六、 1. $3.14 \times 3 \times 2 \div 2 + 3 \times 2$ $3.14 \times 3^2 \div 2$
 $= 9.42 + 6$ $= 3.14 \times 9 \div 2$
 $= 15.42(\text{厘米}) = 14.13(\text{平方厘米})$

2. $25.12 \times 2 \times 0.5 = 25.12(\text{千克})$

答:共需油漆 25.12 千克。

3.圆锥的底面半径: $6.28 \div 3.14 \div 2 = 1(\text{米})$

圆锥的体积: $3.14 \times 1^2 \times 0.9 \times \frac{1}{3} = 0.942(\text{立方米})$

$0.942 \div (20 \times 1) = 0.0471(\text{米})$

答:这堆沙子的体积是 0.942 立方米,能铺 0.0471 米厚。