

## 图形与几何检测卷 (2)

1.我会填。

(1)一个平行四边形的面积是 1.2 平方分米,它的高是 0.6 分米,底是( )分米。

(2)一个长方体的长、宽、高分别是 3cm、2cm、4cm,这个长方体的棱长总和是( ),表面积是( ),体积是( )。

(3)一个半圆的直径是 6 厘米,它的面积是( )平方厘米,周长是( )厘米。

(4)6 时整时,钟面上分针和时针所组成的角是( )°,它是一个( )角;9 时整时,分针和时针所组成的夹角是( )°,它是一个( )角,能形成这样的角的时刻还有( )时整。

(5)两个正方形的边长比是 1:2,它们的周长比是( ),面积比是( );两个圆的周长比是 1:3,则它们的半径比是( ),面积比是( )。

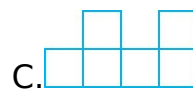
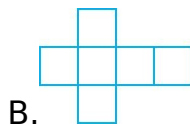
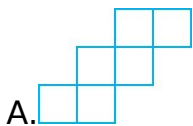
(6)圆柱的体积一定,它的底面积和高成( )比例关系。

(7)把长为 8cm,宽为 6cm,高为 4cm 的长方体木块切成棱长是 2cm 的小正方体,能切出( )块。

(8) $0.6\text{dm}^3=( )\text{cm}^3$      $3.02$  公顷= $( )$ 平方米     $530\text{dm}^2=( )\text{m}^2$

2.我会选。(将正确答案的序号填在括号里)

(1)下面的图形中,不能折成正方体的是( )。




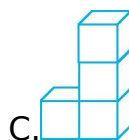
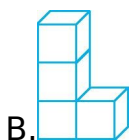
(2)一个正方体的棱长缩小到原来的 $\frac{1}{2}$ ,表面积就会缩小到原来的( ),体积缩小到原来的( )。

- A.  $\frac{1}{2}$                       B.  $\frac{1}{4}$                       C.  $\frac{1}{8}$

(3)小朋友喜欢玩的跷跷板的运动是( )。

- A. 旋转                      B. 平移                      C. 轴对称

(4)下面的图形中,从正面看到是的有( ),从左面看到是的有( )。



3.我会判。(对的画“√”,错的画“×”)

(1)在同一幅地图上,图上距离越大,实际距离也就越大。( )

(2)长方体、正方体、圆柱和圆锥的体积计算公式可以统一写作  $V=Sh$ 。

( )

(3)只有两个角是锐角的三角形一定是钝角三角形。( )

(4)把一个长方形框架拉成一个平行四边形,它的周长不变,面积变大了。( )

)

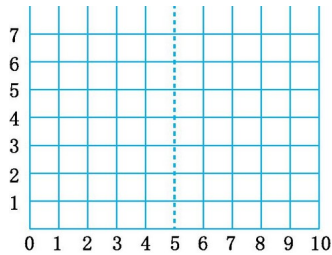
(5)甲在乙的东偏北  $30^\circ$  方向,乙在甲的西偏南  $30^\circ$  方向。( )

4.我会画。

(1)在下图中找出各点位置,并按顺序进行连线。

(5,1) (2,1) (2,4) (1,4) (3,6) (5,6)

(2)以图中的虚线为对称轴,画出图形的另一半。



5 解决问题。

李叔叔家里要进行房屋装修,其中客厅长为 5 米,宽为 4 米,高为 3 米。

(1)准备用边长 5 分米的方砖铺地面,需要这样的方砖多少块?

(2)要将客厅的四周墙壁和顶面进行粉刷,门窗、电视墙等共有 12 平方米不粉刷,实际粉刷的面积是多少平方米?

(3)为布置客厅,李叔叔还买了一个圆柱形玻璃鱼缸,从里面测得鱼缸高为 60 厘米,缸口直径为 52 厘米。如果在鱼缸内加入相当鱼缸高度 $\frac{2}{3}$ 的水,需加水多少升?(得数保留整数)

### 参考答案

1.(1)2

(2)36cm 52cm<sup>2</sup> 24cm<sup>3</sup>

(3)14.13 15.42

(4)180 平 90 直 3

(5)1:2 1:4 1:3 1:9

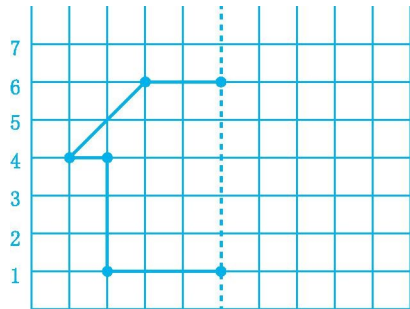
(6)反

(7)24

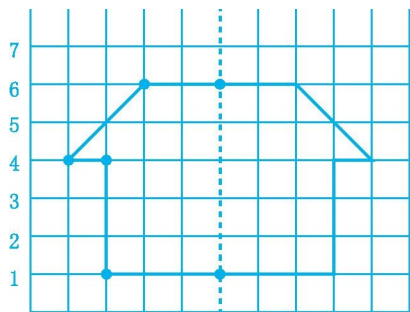
(8)600 30200 5.3

2.(1)C (2)B C (3)A (4)A B、C

3.(1)√ (2)× (3)× (4)× (5)√



4.(1) 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10



(2) 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

5.(1)5 分米=0.5 米  $5 \times 4 \div (0.5 \times 0.5) = 80$ (块)

答:需要这样的方砖 80 块。

(2) $(5 \times 3 + 4 \times 3) \times 2 + 5 \times 4 - 12 = 62$ (平方米)

答:实际粉刷的面积是 62 平方米。

(3) $3.14 \times (52 \div 2)^2 \times 60 \times \frac{2}{3} = 84905.6$ (立方厘米) $\approx 85$ (升)

答:需加水 85 升。