

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()。

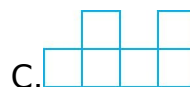
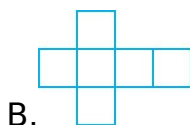
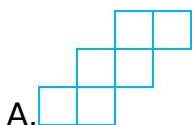
(6)圆柱的体积一定,它的底面积和高成()比例关系。

(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()。



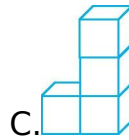
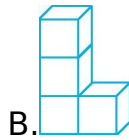
(2)一个正方体的棱长缩小到原来的 $\frac{1}{2}$,表面积就会缩小到原来的(),体积缩小到原来的()。

- 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。()

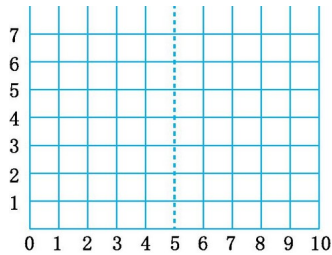
(5)甲在乙的东偏北 30° 方向,乙在甲的西偏南 30° 方向。()

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 52cm² 24cm³
 (3)14.13 15.42
 (4)180 平 90 直 3
 (5)1:2 1:4 1:3 1:9

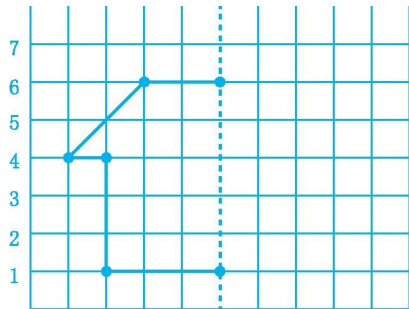
(6)反

(7)24

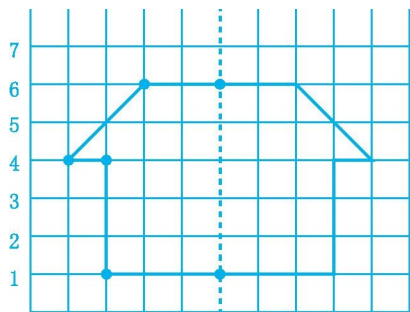
(8)600 30200 5.3

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) ≈ 85 (升)

答:需加水 85 升。