

# 周周过关练(一)

## 一、认真审题,细心计算。

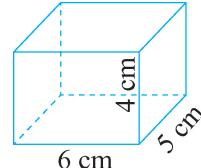
1. 直接写出得数。

$$\begin{array}{lllll} 5.2+8= & 6\div 7= & 0.4^2= & \frac{1}{3}+\frac{1}{5}= & \frac{1}{2}-\frac{1}{3}= \\ 2-\frac{1}{4}= & 2.4\times 2= & \frac{5}{6}-\frac{5}{9}= & \frac{3}{5}+\frac{2}{5}= & \frac{1}{2}+\frac{3}{7}-\frac{1}{2}+\frac{3}{7}= \end{array}$$

2. 解方程。

$$3x\div 0.25=6 \quad 3x-1.2x=3.6 \quad 1.2x+1.5=2.1$$

3. 计算右面图形的表面积。



如果把右面图形的( ) (填“长”“宽”或“高”)调整为( )厘米,那么调整后的图形的表面积可以这样计算:

$$( )\times( )\times 4+( )\times( )\times 2$$

## 二、动脑思考,准确填空。

- 一个正方体的棱长是3厘米,它的棱长总和是( )厘米,表面积是( )平方厘米。若把这个正方体的棱长扩大到原来的2倍,则它的表面积扩大到原来的( )倍。
- 一个长方体的鱼缸,长8分米,宽5分米,高6分米,不小心前面的玻璃被打坏了,修理时配上的玻璃的面积是( )平方分米。
- 一个长方体的长、宽、高分别是3分米、2分米、1分米,一只小蚂蚁从一个顶点出发,沿着棱爬行,如果要求不走重复路线,那么小蚂蚁回到出发的顶点时,所走最长路线是( )分米。
- 推理意识** 一个长方体正好可以分成三个完全相同的正方体,每个小正方体的表面积是原来长方体表面积的 $\frac{( )}{( )}$ 。

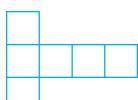
## 三、仔细斟酌,合理选择。

- 一个长方体,它有一组相对的面是正方形,那么其他四个面的面积( )。
  - A. 不一定相等
  - B. 一定相等
  - C. 其中两个面相等
  - D. 无法确定

2. 用棱长是1厘米的正方体木块,拼成一个较大的正方体,至少需要( )块。

- A. 4      B. 6      C. 8      D. 9

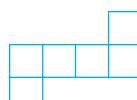
3. 下列图形中不能折成正方体的是( )。



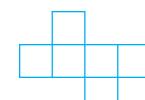
A



B



C



D

4. **空间观念** 神奇的3D打印笔是一支可以在空气中书写的笔,明明想用它画一个长方体,刚画了3笔(每条边一笔画成),乐乐就知道他想画的长方体小了,那么乐乐看到的不可能是( )。



A



B



C

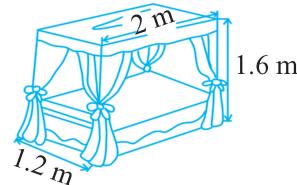


D

#### 四、运用知识,解决问题。

1. 文文的卧室里有一个长方体形状的蚊帐(如图),蚊帐是靠着钢管支撑住的(地面的四边没有钢管),四周及顶上都是网纱。

(1) 撑住这个蚊帐至少需要多长的钢管?



(2) 制作这个蚊帐至少需要多少平方米网纱?

2. 用一根铁丝正好可以围成一个棱长是6分米的正方体框架。

(1) 用这根铁丝围成一个长10分米、宽5分米的长方体框架,高是多少分米?

(2) 用这根铁丝还可以围成长( )分米、宽( )分米、高( )分米的长方体。