

## 周周过关练(一)

### 一、认真审题,细心计算。

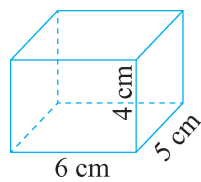
#### 1. 直接写出得数。

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

#### 2. 解方程。

$$\begin{array}{ccc}
 3x\div 0.25=6 & 3x-1.2x=3.6 & 1.2x+1.5=2.1
 \end{array}$$

#### 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:

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

### 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 $(\frac{\quad}{\quad})$ 。

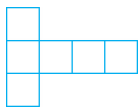
### 三、仔细斟酌,合理选择。

- 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

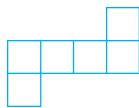
3. 下列图形中不能折成正方体的是( )。



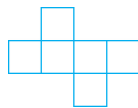
A



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

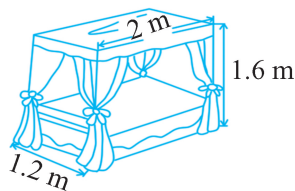


D

#### 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。