

小学五年级数学（下册）核心素养练习卷（二）

（第二单元 满分 100 分） 2025 春

班别：_____ 座号：_____ 姓名：_____ 评分：_____

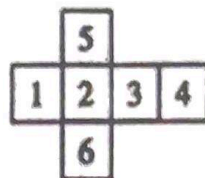
一、选择题。（把正确答案的序号填在括号里）（20 分）

1、下列物体中，形状不是长方体的是（ ）。

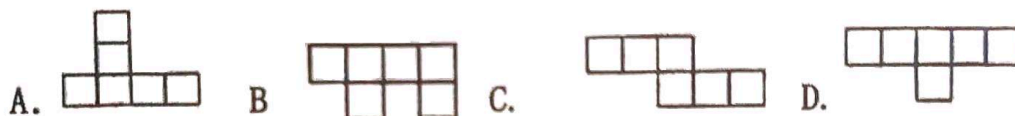
- A. 牙膏盒 B. 红砖 C. 火柴盒 D. 电管

2、右图是一个正方体展开图，数字“2”的对面数字是（ ）

- A. 3 B. 4 C. 5 D. 6



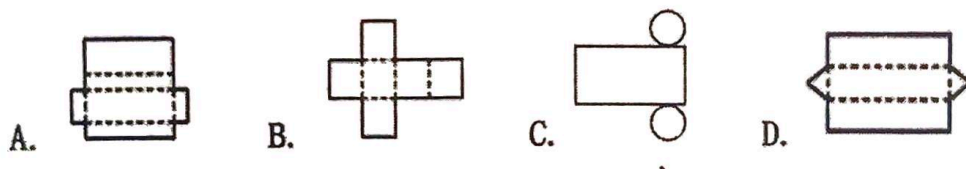
3、下面的图形中，是正方体的展开图的是（ ）。



4、用铁丝做一个长 5 cm、宽 4 cm、高 2 cm 的长方体框架，这根铁丝长（ ）cm。

- A. 11 B. 22 C. 33 D. 44

5、下面（ ）是长方体的展开图。



6、3 个棱长 1cm 的正方体小方块拼成一个长方体，长方体的表面积是（ ） cm^2 。

- A. 12 B. 14 C. 16 D. 18

7、把一个正方体分割成两个长方体后，表面积的和（ ）。

- A. 增加了 B. 减少了 C. 不变 D. 无法确定

8、有一个长6m、宽4 m、高3 m的长方体水池，这个水池的占地面积是（ ） m^2 。

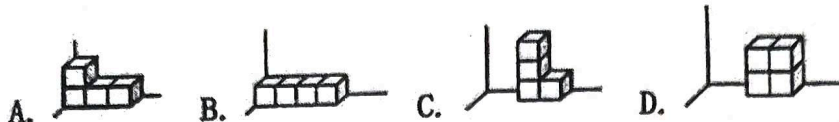
A. 12

B. 13

C. 18

D. 24

9、用4个同样大小的正方体做如下4种摆放，露在外面的面积最大的是（ ）。



10、正方体的棱长扩大到原来的2倍，表面积会扩大到原来的（ ）倍。

A. 2

B. 4

C. 12

D. 24

二、填空题。（第1-2题每空1分，其它每空2分 共25分）

1、120平方分米=（ ）平方米 $0.5\text{m}^2 = （ ）\text{cm}^2$

2、长方体中，上面和下面，前面和（ ）面，左面和（ ）面，都是相对的面，相对的面的面积（ ）。

3、正方体有（ ）个面、（ ）条棱和（ ）个顶点，它是特殊的（ ）体。

4、一个长方体的长，宽，高分别是5cm、4cm、3cm，棱长总和是（ ）cm，它的底面积是（ ） cm^2 。

5、一个正方体的棱长总和是48厘米，它的一条棱长是（ ）厘米，表面积是（ ）平方厘米。

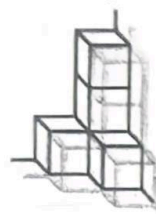
6、把棱长100厘米的正方体木块分割成棱长10厘米的小正方体木块，可以分割成（ ）块，把这些小正方体木块排成一行长是（ ）米。

7、用3个棱长是1cm的小正方体拼成一个长方体,这个长方体的棱长总和是

() cm, 表面积是() cm^2 。

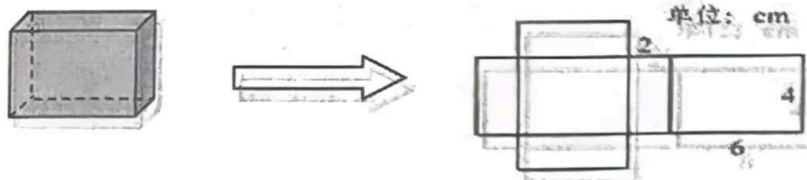
8、右图将一些棱长都是2厘米的正方体如右图摆放在墙角,有

() 个, 露在外面的面积() 平方厘米。

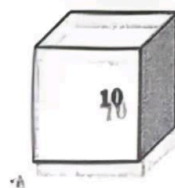
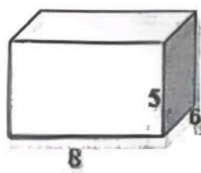


三、图形操作与计算。(共27分)

1、在右边的长方体的展开图中,分别用“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”标明6个面。再求长方体的表面积(13分)



2、计算下列各图形的表面积。(单位: 厘米)(14分)



四、解决问题。(共 28 分)

- 1、工人师傅用木条成一个棱长 6 分米正方体框架，需要木条多少分米？如果给这个正方体框架表面贴上木板，木板的面积是多少平方分米？

- 2、右图是一个无盖的长方体铁皮盒子，做这个盒子至少需要铁皮多少平方分米？



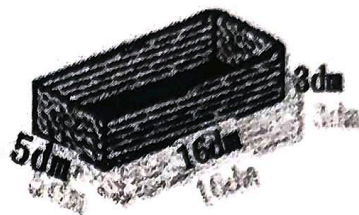
- 3、笑笑的房间长 4 米、宽 3.5 米、高 3 米，除去门窗 4.5 平方米，房间的墙壁和房顶都贴上墙纸，一共需要墙纸多少平方米？

- 4、把一个棱长 8 分米的正方体木块锯成三个完全一样的长方体后，表面积比原来增加了多少平方分米？

四、解决问题。(共28分)

- 1、工人师傅用木条成一个棱长6分米正方体框架，需要木条多少分米？如果给这个正方体框架表面贴上木板，木板的面积是多少平方分米？

- 2、右图是一个无盖的长方体铁皮盒子，做这个盒子至少需要铁皮多少平方分米？



- 3、笑笑的房间长4米、宽3.5米、高3米，除去门窗4.5平方米，房间的墙壁和房顶都贴上墙纸，一共需要墙纸多少平方米？

- 4、把一个棱长8分米的正方体木块锯成三个完全一样的长方体后，表面积比原来增加了多少平方分米？