

2025-2026 学年度第二学期五年级数学素养训练题 (二)

(第二单元 满分 100 分) 2026 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) (共 20 分)

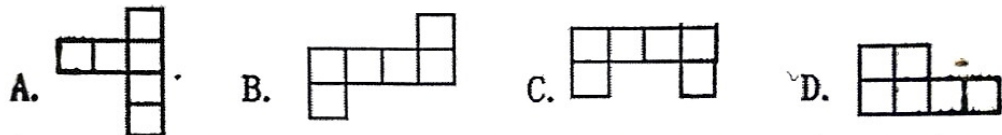
1、下列物体中, 形状不是长方体的是 ()。

- A. 牙膏盒 B. 红砖 C. 铅笔 D. 数学课本

2、正方体有 () 个面都是正方形。

- A. 1 B. 2 C. 4 D. 6

3、下图中能围成正方体的是 () 号图形。



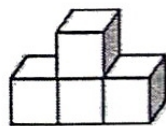
4、棱长是 3dm 的正方体包装盒放在地面上, 它的占地面积是 () dm^2 。

- A. 3 B. 9 C. 36 D. 54

5、右图将棱长都是 2 厘米的正方体 摆放水平桌面上, 露在

外面的面积 () 平方厘米。

- A. 15 B. 30 C. 60 D. 72



6、用木条围成一个长 15cm、宽 10cm、高 10cm 的长方体框架, 至少要用木条 () cm。

- A. 35 B. 70 C. 105 D. 140

7、棱长是 a 厘米的正方体, 它的表面积是 () 平方厘米。

- A. $6a^2$ B. $4a^2$ C. a^2 D. $12a$

8、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

9、把一个正方体的棱长扩大到原来的2倍,它的表面积扩大到原来的()倍。

- A. 2 B. 4 C. 12 D. 24

10、把一个长方体切成棱长是4cm的2个正方体,表面积的和增加了() cm^2 。

- A. 32 B. 64 C. 16 D. 96

二、填空题。(每空1分 共19分)

1、长方体和正方体,都有()个面,()条棱,()个顶点。

2、在长方体中,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、 $4.5\text{m}^2 = () \text{dm}^2$ $2000\text{cm}^2 = () \text{dm}^2$ $0.5\text{m}^2 = () \text{cm}^2$

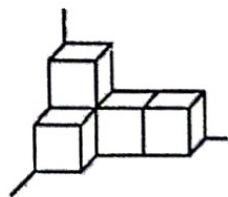
4、用一根长48cm的铁丝围成一个正方体,这个正方体的棱长是()cm;若改围成一个长6cm、宽4cm的长方体,高是()cm。

5、把棱长2厘米的正方体木块分割成棱长1厘米的小正方体木块。可以分割成()块,每块的表面积是()平方厘米

6、长方体的长是10cm,宽是8cm,高是5cm,它的棱长总和是()cm,表面积是() cm^2 。

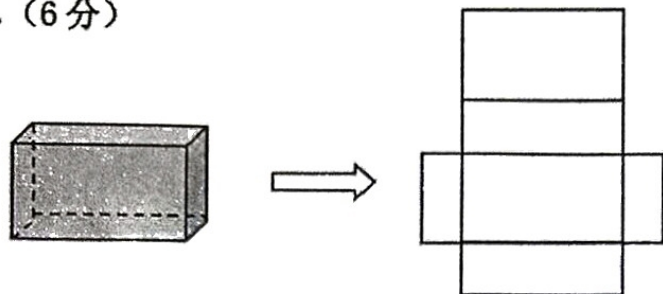
7、一个正方体的表面积是54平方分米,它的每个面的面积是()平方分米,它的棱长是()分米。

8、右图将棱长都是2厘米的正方体如下图摆放在墙角,有()个,露在外面的面积()平方厘米。



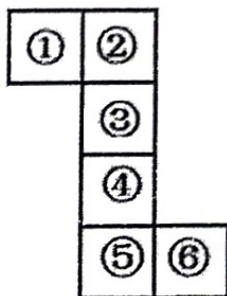
三、图形操作与计算题。(共 28 分)

- 1、在长方体的展开图中，分别用“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”标明 6 个面。(6 分)

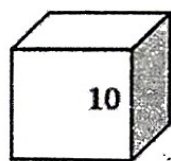
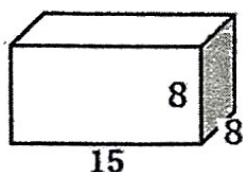


- 2、右图是一个正方体展开图。在原正方体中：(6 分)

- ①号面与 () 号面相对，
 ②号面与 () 号面相对，
 ③号面与 () 号面相对。



- 3、计算下列各图形的棱长总和与表面积。(单位：厘米)(16 分)



四、解决问题。(共 33 分)

- 1、淘气爸爸要做一个长 40cm、宽 25cm、高 30cm 的无盖玻璃鱼缸，需要多少平方分米的玻璃?(6 分)

2、陈老师用 2 米木条做一个长方体框架教学模具。已知这个框架长是 20 厘米，宽 15 厘米，高是多少厘米？（6 分）

3、鱼苗场修了一个长方体水池，长 8 米，宽 6 米，深 1.5 米。现要在池的四壁和底面抹上水泥，抹水泥部分面积是多少？（6 分）

4、用 5 个棱长都是 10cm 正方体粘接成一个长方体。（15 分）



(1) 这个长方体的棱长总和是多少？

(2) 这个长方体的表面积是多少？

(3) 长方体的表面积比原正方体表面积的和减少多少？