# 五年级数学下册试题-《三长方体和正方体》单元测试冀教版（含答案）

来源：网络 作者：春暖花香 更新时间：2024-12-05

*冀教版五年级数学下册《三长方体和正方体》-单元测试8一、单选题(总分：40分本大题共8小题，共40分)1.(本题5分)用6个长、宽、高分别为3、2、1厘米的长方体拼成一个大长方体，则大长方体的表面积最小为（）A.80平方厘米B.72平方厘米...*

冀教版五年级数学下册《三

长方体和正方体》-单元测试8

一、单选题(总分：40分本大题共8小题，共40分)

1.(本题5分)用6个长、宽、高分别为3、2、1厘米的长方体拼成一个大长方体，则大长方体的表面积最小为

（）

A.80平方厘米

B.72平方厘米

C.66平方厘米

D.56平方厘米

2.(本题5分)把一个棱长为a米的正方体截成两个完全一样的长方体，这两个长方体的表面积的和是（）

A.8

a2

B.6

a2+a2

C.无法确定

3.(本题5分)下列四个平面图形中，不能折叠成无盖的长方体盒子的是（）

A.B.C.D.4.(本题5分)下面各图中，不能拼成一个完整正方体的是（）

A.B.C.D.5.(本题5分)一本书长16厘米，宽12厘米，厚2厘米，把2本同样的书包成一包，至少要（）平方厘米的纸．

A.608

B.928

C.944

D.112

6.(本题5分)把一个长8

cm、宽5

cm、高3

cm的长方体加高3

cm，则表面积增加（）cm2。

A.40

B.24

C.15

D.78

7.(本题5分)一个长方体的表面积是30cm2，把它平均分开后正好是两个相等的正方体，每个正方体的表面积是（）cm2。

A.15

B.18

C.13

D.50

8.(本题5分)一个正方体的表面积是48平方厘米，则它的每个面的面积是（）

A.6平方厘米

B.8平方厘米

C.12平方厘米

D.24平方厘米

二、填空题(总分：25分本大题共5小题，共25分)

9.(本题5分)棱长是4cm的正方体，它的表面积是\_\_\_\_，体积是\_\_\_\_．

10.(本题5分)一个正方体的表面积是54dm2，占地面积是\_\_\_\_

dm2．它的体积是\_\_\_\_dm2．

11.(本题5分)长方体和正方体都有\_\_\_\_个面，\_\_\_\_条棱，\_\_\_\_个顶点．正方体可以看作是\_\_\_\_、\_\_\_\_、\_\_\_\_都相等的长方体．

12.(本题5分)一个长方体的长、宽、高的比是3：2：5，已知它的宽是4分米，它的体积是\_\_\_\_，表面积是\_\_\_\_．

13.(本题5分)一根长90厘米的铁丝，用来做一种棱长3厘米的正方体框架，最多可以做\_\_\_\_个．

三、解答题(总分：35分本大题共5小题，共35分)

14.(本题7分)

15.(本题7分)计算下列图形的表面积：

16.(本题7分)补画图形，使之成为长方体的直观图．

17.(本题7分)一个正方体的棱长是3.5分米，它的棱长总和是多少？它的表面积是多少．

18.(本题7分)学校门厅里有2根方柱，每根方柱高4米，地面都是边长0.5米的正方形．如果要在每根柱子四周贴上大理石，贴大理石的面积是多少平方米？

冀教版五年级数学下册《三

长方体和正方体》-单元测试8

参考答案与试题解析

1.【答案】：B;

【解析】：解：（3×2+3×6+2×6）×2，=（6+18+12）×2，=36×2，=72（平方厘米）；

答：则大长方体的表面积最小为72平方厘米．

故选：B．

2.【答案】：A;

【解析】：解：a×a×（6+2）=8a2（平方米），答：这两个长方体的表面积的和是8a2平方米．

故选：A．

3.【答案】：C;

【解析】：下列四个平面图形中，不能折叠成无盖的长方体盒子的是图C。

故选：C

4.【答案】：B;

【解析】：解：根据正方体展开图的特征，图A、图C和图D能折成正方体，图B不能折成正方体；

故选：B．

5.【答案】：A;

【解析】：解：（16×12+16×2+12×2）×2×2-16×12×2

=248×2×2-384

=992-384

=608（平方厘米）；

答：至少要608平方厘米的纸．

故选：A．

6.【答案】：D;

【解析】：8×3×2+5×3×2=48+30

=78(cm2)

所以表面积增加78

cm2。

故选D。

7.【答案】：B;

【解析】：正方体一个面的面积为：30÷10=3（平方厘米），每个正方体的表面积是：3×6=18（平方厘米），每个正方体的表面积是18平方厘米。

故选：B

8.【答案】：B;

【解析】：解：48÷6=8（平方厘米）；

答：它的每个面的面积是8平方厘米．

故选：B．

9.【答案】：144平方厘米;64立方厘米;

【解析】：解：表面积：4×4×6=144（平方厘米）

体积：4×4×4=64（立方厘米）

答：正方体的表面积是144平方厘米，体积是64立方厘米．

故答案为：144立方厘米、64平方厘米．

10.【答案】：9;27;

【解析】：解：正方体一个面的面积是：54÷6=9（dm2），因为3×3=9，所以这个正方体的棱长是3dm，3×3×3=27（dm3），答：它的占地面积是9dm2，体积是27dm3．

故答案为：9，27．

11.【答案】：6;12;8;长;宽;高;

【解析】：解：长方体和正方体都有6个面．12条棱，8个顶点，正方体可以看作是长，宽，高都相等的长方体；

故答案为：6，12，8，长，宽，高．

12.【答案】：240立方分米;248平方分米;

【解析】：解：长：4×

=6（分米），高：4×

本DOCX文档由 www.zciku.com/中词库网 生成，海量范文文档任你选，，为你的工作锦上添花,祝你一臂之力！