**第六单元数学百花园2021-2022学年数学五年级下册北京版**

学校:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_姓名：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_班级：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_考号 ：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**一、选择题**

1．将两个棱长是8cm的正方体拼成一个长方体，长方体的表面积与两个正方体的表面积之和相比（       ）。

A．不变 B．变大了 C．变小了

2．将一个正方体木块6个面都涂上红色，把它切成大小相等的64块小正方体．一个面涂上红色的小正方体有（　　）块

A．4 B．12 C．24 D．48

3．下图是棱长为1cm的小正方体搭成的，一共有小正方体（       ）。

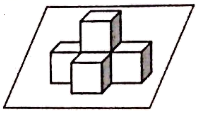


A．6个 B．7个 C．8个 D．10个

4．用3个棱长为10cm的小正方体拼成一个长方体，体积和表面积发生了什么变化？（       ）

A．体积变大，表面积变小 B．体积和表面积都不变 C．表面积变小，体积不变

5．将5个相同的小正方体按如图方式摆放在地上，有（       ）个面露在外面。



A．25 B．30 C．18 D．17

6．把棱长3cm的正方体表面涂色后，再锯成棱长为1cm的小正方体，那么至少有一个面涂色的有（       ）块。

A．24 B．25 C．26 D．27

7．将两个小正方体竖直叠放在地面上，有(       )个面露在外面。

A．8 B．9 C．10

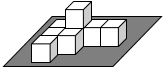
**二、填空题**

8．一个长方体的表面涂满红色。把这个长方体的长、宽、高均截成5段，得到若干个长方体，表面积一共增加1400平方厘米。这个长方体的表面积是( )平方厘米，在得到的若干个小长方体中两面涂色的一共有( )块。

9．在比例尺是1∶4000000的地图上量得两地距离是35厘米，求两地的实际距离是\_\_\_\_\_\_\_\_如果把这两地画在比例尺是1∶35000000的地图上，图上距离应是\_\_\_\_\_\_\_\_

10．用一根长48厘米的铁丝，剪断后焊接成一个正方体框架。如果用白纸贴满这个正方体的各个面，至少要用白纸( )平方厘米，这个正方体的体积是( )立方厘米。

11．用棱长1厘米的正方体木块在桌面上拼摆出右图的模型。它的体积是( )，露在外面的面积是( )，有5个面露在外面的木块有( )个。在此基础上继续拼摆成一个长方体的模型，最少需要添加( )个正方体木块。



12．由64块小正方体拼成的大正方体，如果在它的表面涂上颜色，那么三面都涂色的小正方体有( )块。

13．两个棱长都是4厘米的正方体，拼成一个长方体。长方体的表面积是( )平方厘米，比两个正方体的表面积之和少( )平方厘米。

**三、判断题**

14．棱长是6分米的正方体的体积和表面积相等。( )

15．一个棱长为3cm的正方体，表面涂满了红色，现将这个大正方体切成了27个边长为1cm的小正方体。其中三个面涂红色的小正方体有8个，一个面涂红色的小正方体也有8个。( )

16．将两个正方体拼成一个长方体放在桌面上，正方体最多有8个面露在外面。( )

17．正方体的棱长扩大到原来的6倍,体积也扩大到原来的6倍．       ( )

18．体积为1立方米的木块摆在地上,它的占地面积一定是1平方米．   ( )

**四、解答题**

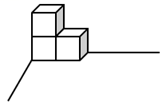
19．如图所示是一个用棱长为1厘米的小正方体木块靠墙角堆放而成的物体。



（1）这个物体的露出来的表面积是多少平方厘米？

（2）要把这个物体补成一个大正方体，这个大正方体的露出来的表面积至少是多少平方厘米？

20．3个棱长都是10 cm的正方体堆放在墙角处（如下图），露在外面的面积是多少cm2？



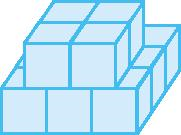
21．如图，将三个高都是1米，底面半径分别是1.5米、1米、0.5米的3个圆柱体组成一个物体。



（1）求这个物体的体积？

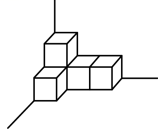
（2）求这个物体的表面积？

22．琳琳用13个棱长为1厘米的正方体积木摆成下面的立体图形,琳琳用彩笔给它的表面涂上颜色,底面不涂．求涂色的面积是多少平方厘米．



23．一个长方体水池长5米、宽4米、深2米，它的占地面积是多少平方米？

24．5个棱长为30cm的正方体纸盒堆放在墙角处，露出多少个面？露在外面的面积是多少平方厘米？



25．把棱长是3厘米的两个正方体拼成一个长方体，它的表面积是多少平方厘米？

**参考答案：**

1．C

2．C

3．D

4．C

5．C

6．C

7．B

8．     350     36

9．     1400千米     4厘米

10．     96     64

11．     8     25     1     16

12．8

13．     160     32

14．×

15．×

16．×

17．×

18．×

19．（1）20平方厘米

（2）27平方厘米

20．700平方厘米

21．（1）10.99立方米；（2）32.97平方米

22．29平方厘米

23．20平方米

24．11个；9900平方厘米

25．90平方厘米