**长方体和正方体 单元试卷**

**一、单选题（共10题；共30分）**

1.在如图的4个图形中，只有1个右左边的纸板折叠而成，其中正确的是（　　）



A.  
B.  
C.  
D.

2.用一根长（　　）铁丝正好可以做一个长6分米、宽5分米、高3分米的长方体框架．

A.56厘米  
B.126平方分米  
C.56分米  
D.90立方分米

3.将如图沿折线围成一个正方体，这个正方体共顶点的三个面上的数字之积最大的是(   )。



A.120  
B.90  
C.72  
D.60

4.用棱长都是5厘米的4个正方体拼成一个长方体，这个长方体棱长总和是（    ）厘米。

A.120  
B.100  
C.240  
D.120或100

5.至少再放（     ）个     才能成一个大正方体。

A.3  
B.4  
C.5

6.长方体(不含正方体)的6个面中，最多有(    )个面是正方形。

A.2  
B.3  
C.4

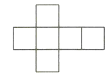
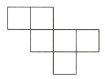
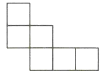
7.淘气把4盒计算器(长、宽、高分别为15cm、8cm、5cm)包成一包，(    )最省包装纸。

A.  
B.  
C.  
D.

8.下面第(      )个图形不能刚好围成一个正方体

A.  
B.  
C.

9.下面三个图形中，（    ）不是正方体的表面展开图。

A.  
B.  
C.

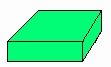
10.一个正方体的棱长是6厘米，它的表面积是（   ）

|  |
| --- |
|  |

A.72平方厘米  
B.36平方厘米  
C.216平方厘米  
D.216立方厘米

**二、填空题（共5题；共20分）**

11.这是一个\_\_\_\_\_\_\_\_体，它有\_\_\_\_\_\_\_\_个面.



12.下面的图案分别是由什么图形组成的?

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| 由(\_\_\_\_\_\_\_\_)组成 | 由(\_\_\_\_\_\_\_\_)组成 |

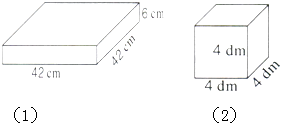
13.把一个正方体平放在底面，有\_\_\_\_\_\_\_\_个面露在外面，静止观察最多能看到它的\_\_\_\_\_\_\_\_个面。

14.在一个长方体的顶点上相交了\_\_\_\_\_\_\_\_条棱，这三条棱的长度分别叫作长方体的\_\_\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_\_\_

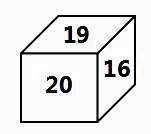
15.一个正方体，棱长是3分米，它的表面积是\_\_\_\_\_\_\_\_平方分米，体积是\_\_\_\_\_\_\_\_立方分米．

**三、解答题（共5题；共50分）**

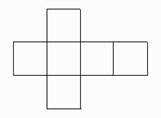
16.计算下列图形的表面积或体积．



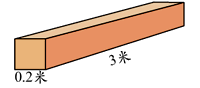
17.一个正方体六个面上分别写着六个连续整数，且每个相对面上的两个数之和都相等。下图中所能看到的数为16、19和20，这六个整数之和为多少？



18.将1、2、3、4、5、6分别填在图中的6个方格内，使折成的正方体每组相对的面数字的和相等。



19.一段长 3 米的方木，横截面是一个边长为 0.2 米的正方形。 50 根这样的方木，体积是多少立方米？



20.一个正方体软木的棱长是4cm，表面涂满了蓝漆，把它切成棱长为1cm的小正方体若干块．在这些小正方体中，三面涂有蓝漆的有多少块？两面涂有蓝漆的有多少块？一面涂有蓝漆的有多少块？没有涂上蓝漆的有多少块？

**答案部分**

第 1 题:

【答案】 D

第 2 题:

【答案】 C

第 3 题:

【答案】 B

第 4 题:

【答案】 D

第 5 题:

【答案】 B

第 6 题:

【答案】 A

第 7 题:

【答案】 C

第 8 题:

【答案】 C

第 9 题:

【答案】 C

第 10 题:

【答案】 C

第 11 题:

【答案】 长方|6

第 12 题:

【答案】 三角形；正方形

第 13 题:

【答案】 5；3

第 14 题:

【答案】 3；长；宽；高

第 15 题:

【答案】 54；27

第 16 题:

【答案】 解：（42×42+42×6+42×6）×2

=（1764+252+252）×2

=2268×2

=4536（平方厘米），

42×42×6

=1764×6

=10584（立方厘米），

答：这个长方体的表面积是4536平方厘米，体积是10584立方厘米．

2）4×4×6=96（平方分米），

4×4×4=64（立方分米），

答：这个正方体的表面积是96平方分米，体积是64立方分米

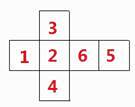
第 17 题:

【答案】 解：16+17+18+19+20+21=111

答：这六个整数之和为111。

第 18 题:

【答案】 解：（不唯一）



第 19 题:

【答案】 解：0.2×0.2×3×50=6（立方米）  
答：体积是6立方米.

第 20 题:

【答案】 解：8块,24块,24块,8块

