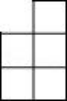
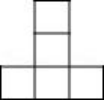
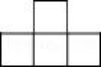
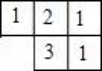
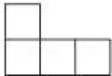
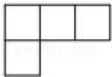
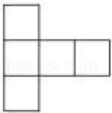
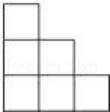
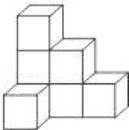
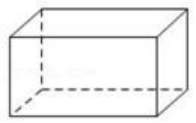
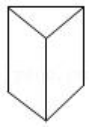
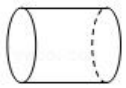
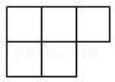
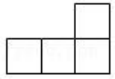
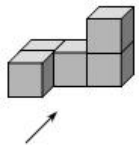
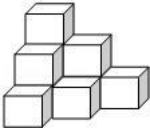
**从不同方向看作业卷**



1．如图是一个由 5 个相同的正方体组成的立体图形，它的左视图是（ ）

A． B． C． D．

2．下列几何体中，从左面看到的图形是三角形的是（ ）

A． B． C． D．

3．如图摆放的四个几何体中，从上面看和从正面看看到的图形一定相同的是（ ）

A． B． C． D．

4．如图是由七个相同的小正方体堆成的物体，这个物体的俯视图是（ ）

A． B． C． D．

5．在下列立体图形中，只要两个面就能围成的是（ ）

A．长方体 B．圆柱体 C．圆锥体 D．球

6．如图是 10 个棱长为 *a* 的正方体摆放成的图形，则这个图形的表面积为（ ）

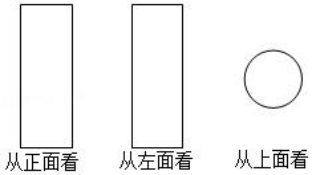
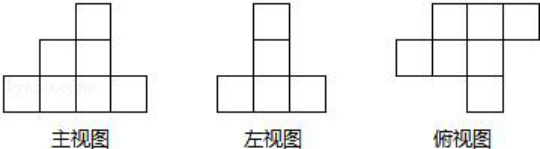
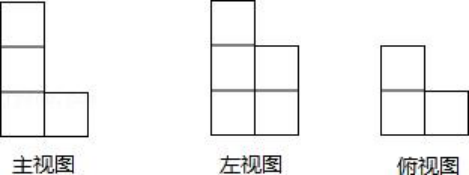
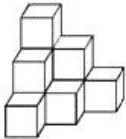
A．60*a*2 B．24*a*2 C．36*a*2 D．48*a*2

7．如图是一个由多个相同小正方体堆积而成的几何体的俯视图，图中所示数字为该位置小正方体的个数，

则这个几何体的左视图是（ ）

A． B． C． D．

8．若一个立体图形的主视图与左视图都是长方体，俯视图是圆，则这个几何体是（ ）



A．圆柱 B．三棱柱 C．四棱柱 D．球

9．如图是由几个小立方块组成的几何体的三视图，则组成这个几何体的小立方块的个数为（ ）

A．7 块 B．6 块 C．5 块 D．4 块

10．如图是由一些棱长为 1 的小立方块所搭几何体的三种视图．若在所搭几何体的基础上（不改变原几何体中小立方块的位置），继续添加相同的小立方块，以搭成一个长方体，至少还需要 个小立方块．最终搭成的长方体的表面积是 ．

11．如图是某几何体从不同方向看到的图形．若从正面看的高为 10*cm*，从上面看的圆的直径为 4*cm*，求这

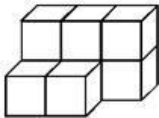
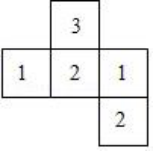
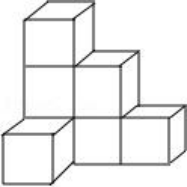
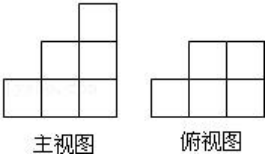
个几何体的侧面积（结果保留π）为 ．

12．如图，一个几何体是由大小相同的小正方体焊接而成，其主视图、俯视图、左视图

都是“田”字形，则焊接该几何体所需小正方体的个数最少为 ．13．棱长为 2 的正方体摆成如图所示的形状．

（1）这个几何体共有几个正方体？（2）这个几何体的表面积是多少？

14．由一些大小相同的小正方体组成的简单几何体的主视图和俯视图．（如图）



（1）请你画出这个几何体的一种左视图；

（2）若组成这个几何体的小正方体的块数为 *n*，请你写出 *n* 的所有可能值．

15．如图是由 7 个相同的小正方体搭成的立体图形，请你画出分别从正面、左面和上面观察这个立体图形

所能得到的平面图形（即画出它的主视图、左视图和俯视图）．

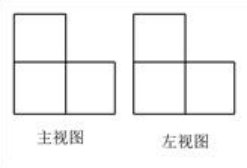
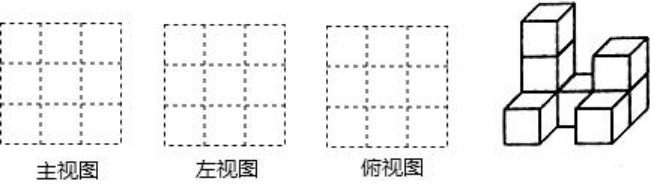
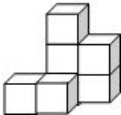
16．如图，这是一个由小立方块搭成的几何体的俯视图，小正方形中的数字表示该位置的小立方块的个数

请你画出它的主视图与左视图．

17．如图是由若干块小正方体积木堆成的实体，在这个基础上要把它堆成一个立方体，至少需要多少块小

正方体积木？

18．如图是由若干个小立方块积木搭成的几何体，画出这个立体图形的三视图．



19．把 8 个棱长为 1*cm* 的小正方体木块在地面上堆成如图所示的立体图形．

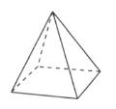
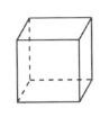
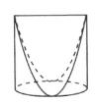
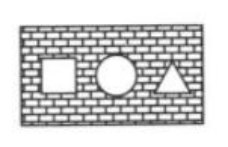
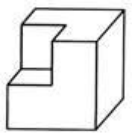
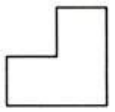
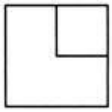
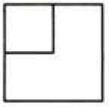
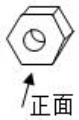
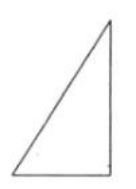
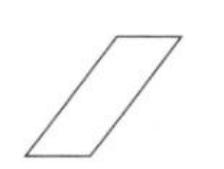
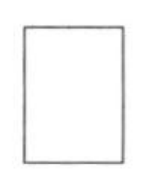
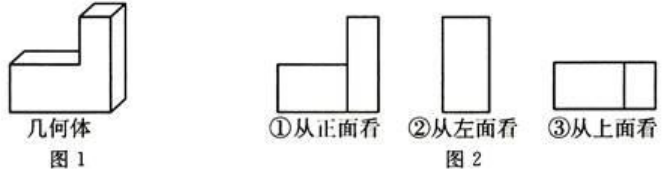
（1）请画出这个几何体的三视图；

（2）若向露出的表面部分喷漆，若 1*cm*2 需要漆 2*g*，则需要用漆 *g*；

（3）如果再添加一些相同的小正方体木块，并保持这个几何体的主视图和俯视图不变，那么最多可以再添加 个小正方体木块．

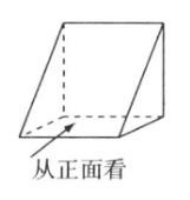
20.如图，是由若干个完全相同的小正方体组成的一个几何体的主视图和左视图，则组成这个几何体的小正方体的个数是多少？

提升训练



1. 选择题
   1. 如图 所示的三幅图分别是从不同方向看如图 所示的工件立体图得到的平面图形 不考虑尺寸 ，其中正确的是．( )

A. B. C. D.



* 1. 如图所示的几何体，从左面看可能是 ( )

A. B. C. D.

* 1. 一个螺母如图放置，则它的左视图是( )

A. B. C. D.

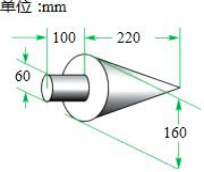
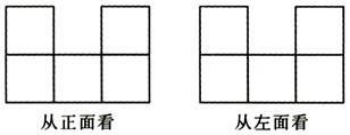
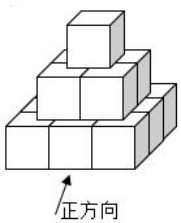
* 1. 从左面看如图所示的几何体，看到的平面图形是．( )

A. B. C. D.

5.某班玩一种游戏，需按墙上的空洞造型摆出姿势才能穿墙而过，否则会被墙推入水池 类似地，一个几何体恰好无缝隙地以 个不同形状的“姿势”穿过“墙”上的 个空洞，则该几何体为 ( )

A. B. C. D.

1. 填空题



6.用小正方体搭一个几何体，从正面和左面看到的图形如图所示，那么搭成这样的几何体至少需要\_\_\_\_\_\_\_\_个小正方体，最多需要\_\_\_\_\_\_\_\_个小正方体．

1. 解答题

7. 画出如图零件的三视图

8. 由几个相同的边长为 的小立方块搭成的几何体，从上面观察到的形状图如图，格中的数字表示该位置的小立方块的个数．

请在下面方格纸中分别画出这个几何体从正面和左面看到的形状图．

根据形状图，这个组合几何体的表面积为\_\_\_\_\_\_个平方单位． 包括底面积

若上述小立方块搭成的几何体从上面看到的形状图不变，各位置的小立方块个数可以改变 总数目不变 ，

则搭成这样的组合几何体中的表面积最大是为\_\_\_\_\_\_个平方单位． 包括底面积

1. 把棱长为 的若干个小正方体摆放成如图所示的几何体，然后在露出的表面上涂上颜色 不含底面 ．

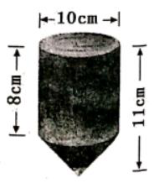
该几何体中有\_\_\_\_\_\_个小正方体；

没被涂到的有\_\_\_\_\_\_个小正方体；其中两面被涂到的有\_\_\_\_\_\_个小正方体 部分被

涂的面算一个面 ；

求出涂上颜色部分的总面积．

1. 一个陀螺，上部是圆柱形，下部是圆锥形，如图．



这个陀螺的体积是多少立方厘米？

王叔叔用硬纸板给这个陀螺做了一个长方体包装盒，那么他至少用了多

少平方厘米的硬纸板？(纸板厚度忽略不计)

1. 打谷场上，有一个近似于圆锥的小麦堆，测得底面直径是 米，高是底面半径的 ，

求这堆小麦的体积是多少立方米？ 取

在某仓库有一些相同的圆柱形有盖平顶粮仓，每个粮仓的高为 米，侧面积为 ，求该粮仓的底面积

是多少平方米？ 结果保留

在 的条件下，若将打谷场上的这堆小麦全部装入仓库的圆柱形的粮仓内，至少需要多少个这样的粮仓

如图 所示的组合几何体，它的下面是一个长方体，上面是一个圆柱．

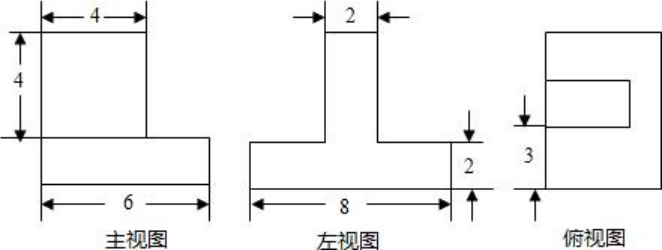
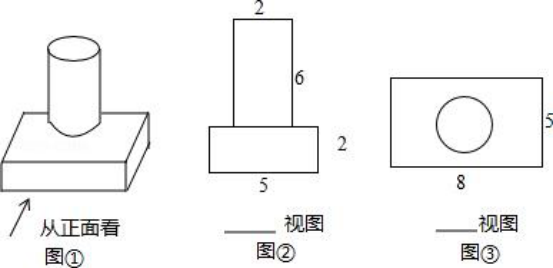


图 和图 是它的两个视图，在横线上分别填写两种视图的名称 填

“主”、“左”或“俯” ；

根据两个视图中的尺寸，计算这个组合几何体的表面积和体积． 结果保留

13.如图是由两个长方体组合而成的一个立体图形的三视图，根据图中所标尺寸 单位： ，计算出这个立体图形的体积和表面积。