FY26秋-思维A-3年级-第1讲-课后相 似题

1 单选题 下面四个几何体,都是用4个同样的小正方体摆成的。符合右边要求的是()		前面
A. B. C.		
D. 答案 B		
解:上面四个几何体,都是用4个同样的小正方体摆成的。符合右边望 故选:B。	要求的是一个。	
2 单选题 下面4个图形,从右面看到一的有()个。 A. 1 B. 2		
B. 2 C. 3 D. 4		

答案

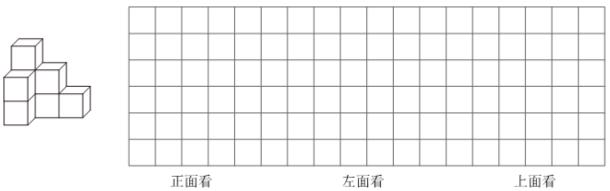
В

解析

解:从上往下第1幅图从右边看到的图形为:;
从上往下第2幅图从右边看到的图形为: ;
从上往下第3幅图从右边看到的图形为:
从上往下第4幅图从右边看到的图形为:
因此从右面看到 的只有从上往下第1幅图和第2幅图,共有2个。
故选: B。
2 (+B//-B5)

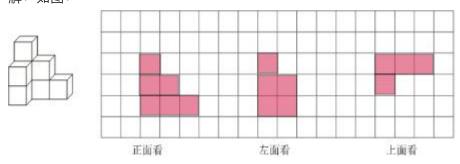
3 操作题

画出你从正面、左面、上面看到的几何体的形状 (用阴影表示)。



答案

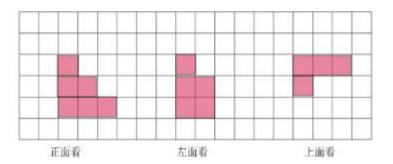
解:如图:



解析

解:如图:





4 操作题

观察如图的几何体,分别画出从正面、上面、左面看到的图形。

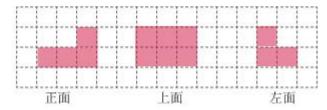




答案

解:如图:

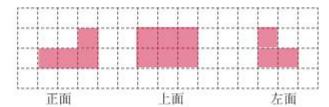




解析

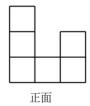
解:如图:

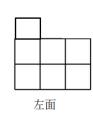


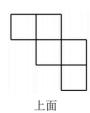


5 单选题

思思用若干个相同的小正方体搭成了一个几何体,从正面、左面和上面看到的图形如下图,该几何体是由()个小正方体搭成的。







- **A.** 8
- **B.** 9
- **C.** 10

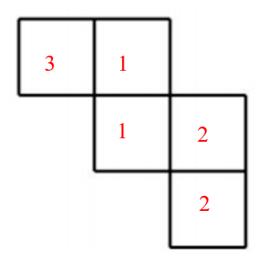
D. 11

答案

В

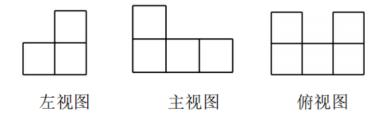
解析

3+1+1+2+2=9°



6 単选题

一个几何体从上面、左面和正面看到的图形如图所示,摆这个几何体要() 个小正方体。



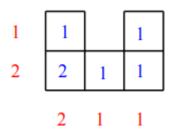
- **A.** 5
- **B.** 6
- **C.** 7
- **D.** 8

答案

В

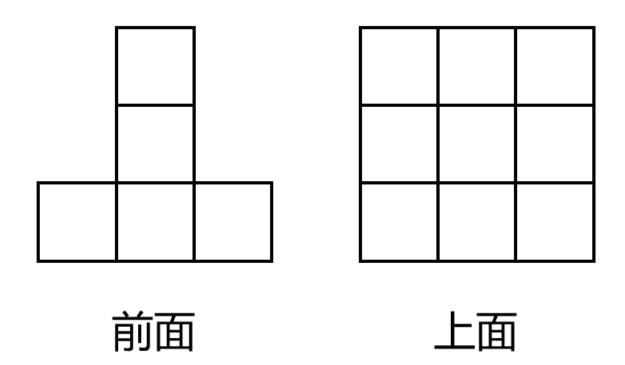
解析

1+2+1+1+1=6 (个)



7 単选题

下图是一个立体图形分别从前面和上面看到的图形。要搭成这样的立体图形,最少需要() 个小正方体,最多需要() 个小正方体。



A. 11, 13

B. 11, 15

C. 12, 15

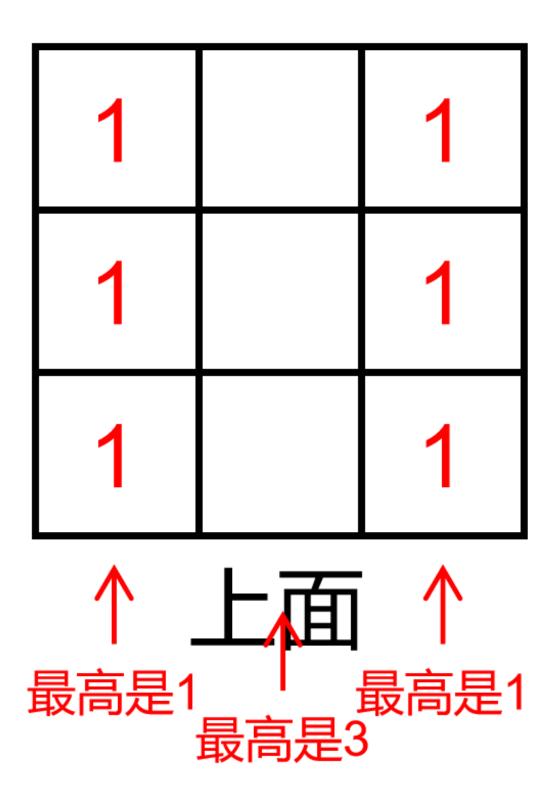
答案

В

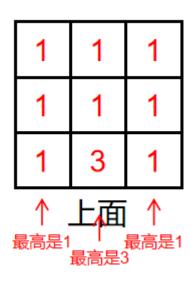
解析

用标数法解决。

正面看到的三列数量分别为1、3、1个;说明从上面时,第一列最高是1个,即至少有一个1,第二列最高是3个,即至少有一个3,第三列最高是1个,即至少有一个1;由此能确定第一列和第三列各都是1个小正方体。

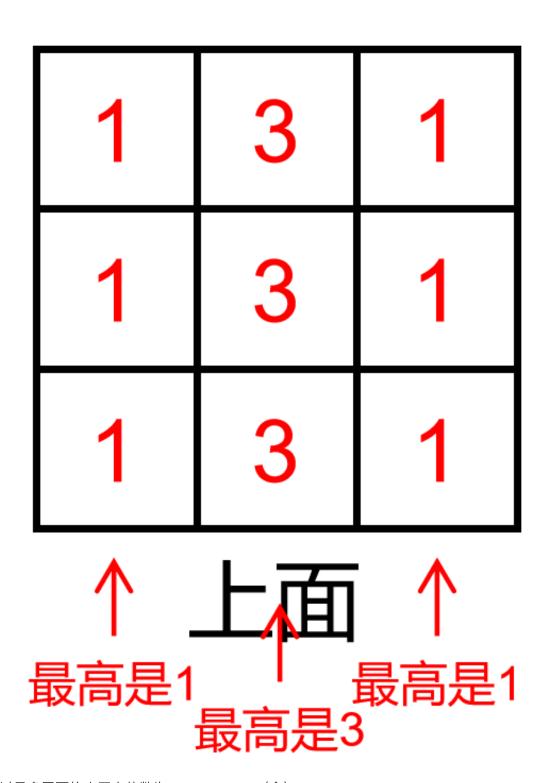


因为第二列至少有一个3,所以在小正方体数量最少的情况下,第二列是有1个3,其余都是 1,比如下面这种排列:



所以最少需要的小正方体数为: 1×8+3=11 (个)

在小正方体数量最多的情况下,第二列是三个3,如下图:



所以最多需要的小正方体数为: 1×6+3×3=15 (个)。

8 単选题

一个几何体,从它的上面和左面看,看到的视图分别如下图所示,搭出这个几何体至少需要______ 个小正方体。

	_		

左视图

俯视图

- **A.** 6
- **B.** 8
- **C.** 10
- **D.** 12

答案

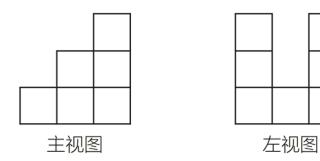
В

解析

用标数法找小正方体的个数。

- ①标数时,根据左视图的个数在俯视图上标数;
- ②左视图看到的两列分别是2个和2个,说明在俯视图中,第一行和第二行都会标2;
- ③因为小正方体个数要最少,第一行标1个2和3个1;第二行标1个2和1个1;
- ④至少需要8个小正方体。

9 [填空题]



答案

9; 15

解析

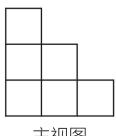
3	1	2	3
1	1	1	1
3	1	2	3
	1	2	3

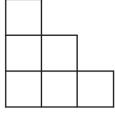
3			3
1	1		
3		2	3
	1	2	3

最多: 1×5+2+2+3+3=15(个) 最少: 1+1+2+3+3=9(个)

10 填空题

下图是一个立体图形的主视图和左视图。要搭成这样的立体图形,最少需要______个小正方体, 最多需要 个小正方体。





主视图

左视图

答案

6; 14

解析

最少: 3+2+1=6 (个)

最多: 3+2×3+1×5=14(个)

答: 最少需要6个, 最多需要14个。