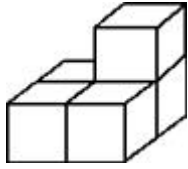


一、单选题

1. 观察下图，下面的说法中正确的是（ ）。



- A. 从正面和右面观察到的形状相同 B. 从上面和左面观察到的形状相同
C. 从左面和右面观察到的形状相同 D. 从正面和左面观察到的形状相同

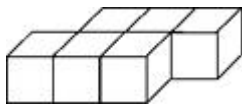
2. 观察一个正方体，一次最多能看到（ ）个面。

- A. 1 B. 3 C. 4 D. 5

3. 从上面看到形状是 \bigcirc 是（ ）。

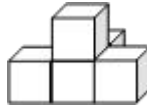
- A. 长方体 B. 球或圆柱体 C. 正方体

4. 观察下面的立体图形，下列说法正确的是（ ）。



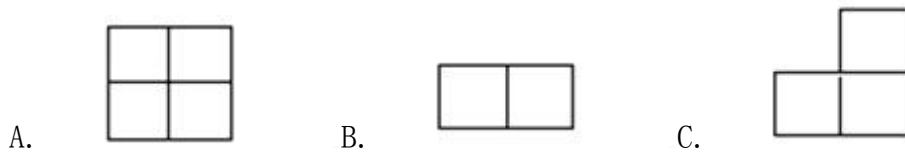
- A. 从正面和左面观察到的形状相同 B. 从上面和左面观察到的形状相同
C. 从正面和上面观察到的形状相同 D. 从左面和右面观察到的形状相同

5. 一个几何体，从左面看到的是 ，这个几何体可能是（ ）。

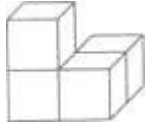
- A.  B.  C. 

6. 观察下面图形，从上面看到的是（ ）





7. 下图从 () 两个方向看到的形状是一样的。

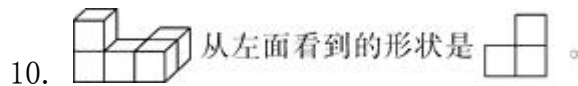


A. 正面和右面 B. 正面和左面 C. 正面和上面 D. 左面和右面

二、判断题

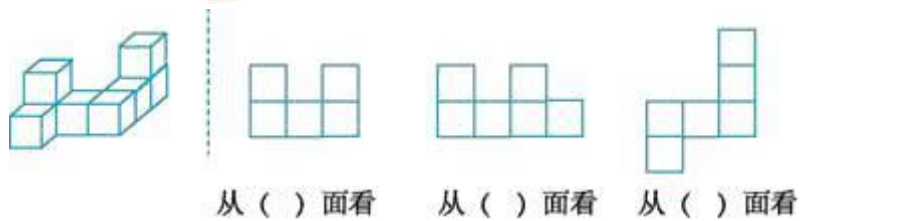


9. 任意一个立体图形, 从不同的角度观察, 所看到的形状一定不同。



三、填空题

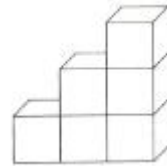
13. 下边的三个图形分别是 从什么方向看到的 ? 填一填



14. 从不同的角度观察一个长方体的礼品盒, 一次最多能看到 _____ 个面。

15. 站在不同位置观察一个长方体，每次最多能看到 _____ 个面，最少能看到 _____ 个面。

16. 下边的图形分别是哪个方向看到的？填一填。



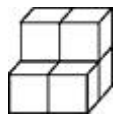
①  从 _____ 面看

②  从 _____ 面看

③  从 _____ 面看

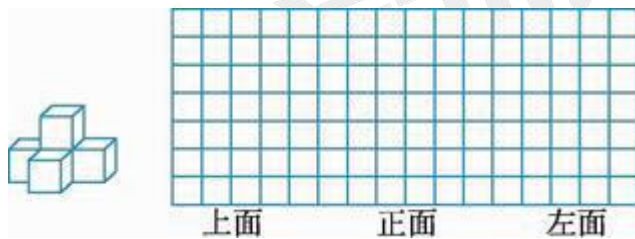
17. 一个正方体，无论从哪个角度看，最多能看到它的 _____ 个面，最少只能看到它的 _____ 个面。

18. 右边的立体图形，从 _____ 面和 _____ 面看到的形状和从上面看到的形状一样。

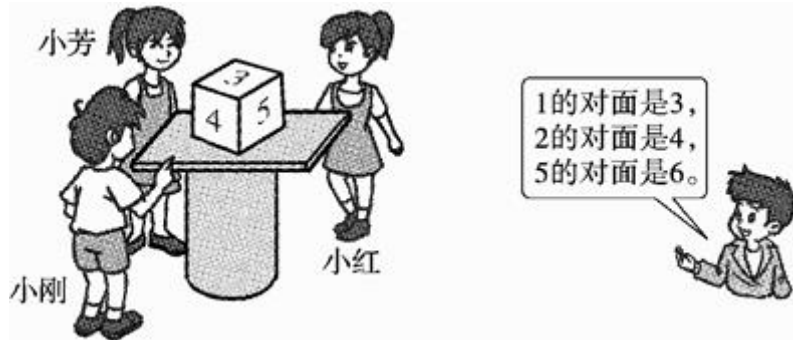


四、解答题

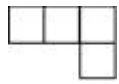
19. 分别画出下图从正面、上面和左面看到的图形。



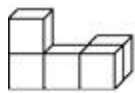
20. 根据题中信息, 认真想一想, 小刚、小芳、小红看到的分别是哪个数字?



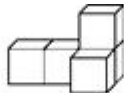
21. 一个立体图形, 从左面看到的形状是 , 从上面看到的形状是



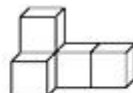
。它可能是下面哪一个呢? 在正确的图形下面画“√”。



()



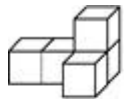
()



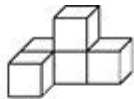
()

五、综合题

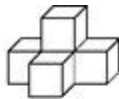
22. 看图填空。



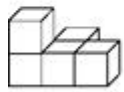
A



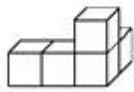
B



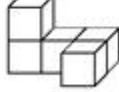
C



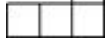
D




E



F

(1) 从正面看到的形状是  的立体图形有 _____。

(2) 从左面看, 立体图形 _____ 和立体图形 _____ 的形状都是 .

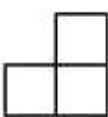
(3) 从上面看, 立体图形 _____ 和立体图形 _____ 的形状相同。

答案解析部分

一、单选题

1. 【答案】 A

【解析】 【解答】 观察图中立方体可知，从正面和右面看到的形状是相同的，

都是  .

故答案为： A.

【分析】 观察立方体可知，从正面观察的形状是两层，下面一层有 2 个正方形，上面一层有 1 个正方形居右；从左面观察的形状是两层，下面一层有 2 个正方形，上面一层有 1 个正方形居左；从右面观察的形状是两层，下面一层有 2 个正方形，上面一层有 1 个正方形居右，据此判断 .

2. 【答案】 B

【解析】 【解答】 观察一个正方体，一次最多能看到 3 个面 .

故答案为： B.

【分析】 我们可以把一个正方体放在桌子上进行观察，从而得到最多能看到几个面，据此解答 .

3. 【答案】 B

【解析】 【解答】 解： A 、从上面看长方体看到的形状是长方形； B 、从球或圆柱的上面看到的形状是 \bigcirc ； C 、从正方体上面看到的是正方形。

故答案为： B

【分析】 长方体、正方体的上面都是长方形或正方形，不可能从上面看到 \bigcirc ；球和圆柱从上面能看到 \bigcirc 。

4. 【答案】 D

【解析】 【解答】 解： 从左面和右面观察到的图形都是左右两个正方形，看到的图形形状是相同的。

故答案为： D

【分析】 从不同的方向观察几何体，判断出观察到的图形由几个正方形组成以及每个正方形的位置即可做出选择。

5. 【答案】 B

【解析】 【解答】 解： A 、从左面看到的是下层 2 个正方形，不符合题意； B 、从左面看到的图形与图示相同，符合题意； C 、从左面看到的是下层 2 个正方

形，不符合题意。

故答案为： B

【分析】分别判断出各个选项中的图形从左面看到的图形各有几个小正方形，以及每个小正方形的位置，然后做出选择即可。

6. 【答案】 A

【解析】 【解答】解：从上面观察，看到的是前后两排共 4 个正方形。
故答案为： A

【分析】判断出从上面观察到的图形由几个正方形组成，以及每个正方形的位置即可做出选择。

7. 【答案】 A

【解析】 【解答】解：从正面和右面看到的都是下层两个正方形，上层靠左一个正方形。

故答案为： A 。

【分析】分别从不同的方向观察几何体，判断出每个面看到的有几个正方形以及每个正方形的位置。

二、判断题

8. 【答案】 错误

【解析】 【解答】解：从上面看到的是上层 2 个正方形，下层靠左一个正方形，原题说法错误。

故答案为： 错误【分析】判断出图形从上面看到的图形各有几个小正方形以及每个小正方形的位置即可做出判断。

9. 【答案】 错误

【解析】 【解答】解：如果这个立体图形是正方体，则从前后左右四个方向观察到的图形都是正方形。 原题说法错误。

故答案为： 错误【分析】从不同的角度观察到的图形的形状是不相同的，但是如果这个图形每个面都是相同的，那么从前后左右观察到的图形的形状都是相同的。

10. 【答案】 错误

【解析】 【解答】解：从左面看到的形状是两列，左侧一列是上下两层每层一个正方形，右侧一列是一个正方形，故原题说法错误。

故答案为： 错误。【分析】明确立体图形从左面看到的形状即可判断正误。

11. 【答案】 正确

【解析】 【解答】解：从右面看到的是左右两个正方形，从前面看到的是一排 3 个正方形，从上面看到的是后排 3 个正方形，前排中间 一个正方形。原题说法

正确。

故答案为：正确【分析】分别判断图形从左右面、前面、上面到的图形各有几个小正方形以及每个小正方形的位置即可做出判断。

12. 【答案】 正确

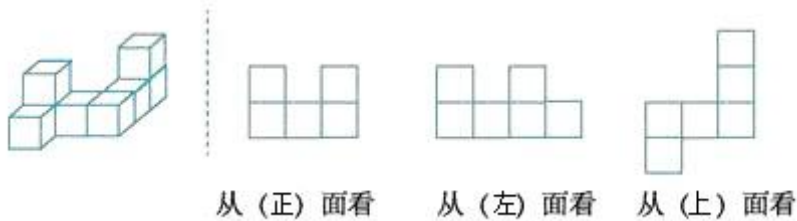
【解析】 【解答】解：这个几何体从后面看到的形状是上下两个正方形，原题说法正确。

故答案为：正确【分析】从后面观察几何体，判断出观察到的有几个正方形以及每个正方形的位置即可做出判断。

三、填空题

13. 【答案】 正，左，上

【解析】 【解答】根据分析可得：



故答案为：正；左；上 .

【分析】观察图形可知，从正面看到的图形是 2 层：下层 3 个正方形，上层 2 个左右各一个正方形；从左面看到的图形是 2 层：下层 4 个正方形，上层 1 个正方形靠左边，1 个正方形位于下层左数第 3 个正方形上面；从上面看到的图形是 3 行：前面一行 2 个正方形，中间一行是 1 个正方形居中，后面一行 3 个正方形，1 个居中，2 个朝上排列，据此即可解答问题 .

14. 【答案】 略

【解析】 【解答】解：从不同的角度观察一个长方体礼品盒，一次最多能看到 3 个面。

故答案为： 3 。

【分析】从礼品盒右上的顶点处斜视长方体，能看到礼品盒的上面、前面、右面，也就是最多能看到 3 个面。

15. 【答案】 3 ； 1

【解析】 【解答】解：站在不同位置观察一个长方体，每次最多能看到 3 个面，最少能看到 1 个面。

故答案为： 3 ； 1 【分析】如果站在上面一个顶点的斜上方，就能看到长方体的 3 个面，如果平行于一个面来观察长方体，只能看到长方体的一个面。

16. 【答案】 上；左；正

【解析】 【解答】根据分析可得图 1 是从上面看，图 2 是从左面看，图 3 是从正面看。

故答案为：上；左；正。

【分析】因观察的方向不同，看到的物体的形状也不相同。从正面看到的形状是下面是三个相连的正方形，中间靠右 2 个正方形，上面右侧一个正方形；从上面看到的形状是三个相连的正方形；从左面看到的形状是上下三个相连的正方形。

17. 【答案】 3 ; 1

【解析】 【解答】解：一个正方体，无论从哪个角度看，最多能看到它的 3 个面，最少只能看到它的 1 个面。

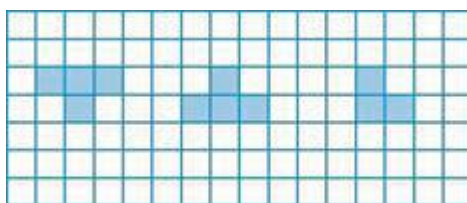
故答案为：3 ; 1 【分析】如果从上面的一个顶点斜着看，就会看到 3 个面，如果平行于一个面看，只能看到一个面。

18. 【答案】 正；后

【解析】 【解答】解：这个图形从左面、后面、上面看到的形状都是 4 个正方形组成的大正方形，形状是一样的。

故答案为：正；后 【分析】从不同的方向观察图形，判断出观察到的图形由几个正方形以及每个小正方形的位置即可。

四、解答题



19. 【答案】 解：

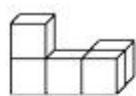
上面 正面 左面

【解析】 【分析】观察图形可知，从上面看到的图形是 2 行，后面一行 3 个正方形，前面一行 1 个正方形居中；从正面看到的图形是两层，下层是 3 个正方形，上层是 1 个正方形，在中间；从左面看到的图形是 2 层，下面一层 2 个正方形，上面一层 1 个正方形居左，据此作图即可。

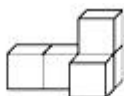
20. 【答案】 解：小刚看到的数字是 4，小芳看到的数字是 6，小红看到的数字是 2。

【解析】 【分析】小刚看到的是 4，小红看到的是 4 的对面，小芳看到的是 5 的对面，由此确定看到的数字即可。

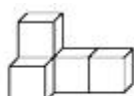
21. 【答案】 解：如图：



()



(√)



()

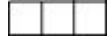
【解析】 【分析】根据从上面看到的图形确定下层 4 个正方体，后排 3 个，前排靠左 1 个，根据从左面看到的形状确定上层 1 个正方体在后排上面。

五、综合题

22. 【答案】 (1) A , E

(2) D ; E

(3) A ; F

【解析】 【解答】 (1) 根据分析可知，从正面看到的形状是  的立体图形有 A , E ;

(2) 根据分析可得，从左面看，立体图形 D 和立体图形 E 的形状都是



(3) 根据分析可得，从上面看，立体图形 A 和立体图形 F 的形状相同 .
故答案为： (1) A , E ; (2) D , E ; (3) A , F.

【分析】 (1) 从正面观察，图形 A 有两层，下面一层有 3 个正方形，上面一层有 1 个正方形居右，图形 B 有两层，下面一层有 3 个正方形，上面一层有 1 个正方形居中，图形 C 有两层，下面一层有 3 个正方形，上面一层有 1 个正方形居中，图形 D 有两层，下面一层有 3 个正方形，上面一层有 1 个正方形居左，图形 E 有两层，下面一层有 3 个正方形，上面一层有 1 个正方形居右，图形 F 有两层，下面一层有 3 个正方形，上面一层有 1 个正方形靠左；

(2) 从左面观察，图形 A 有两层，下面一层有 2 个正方形，上面一层有 1 个正方形居左，图形 B 有两层，下面一层有 2 个正方形，上面一层有 1 个正方形居左，图形 C 有两层，下面一层有 2 个正方形，上面一层有 1 个正方形居左，图形 D 有两层，下面一层有 2 个正方形，上面一层一个正方形居右，图形 E 有两层，下面一层有 2 个正方形，上面一层一个正方形居右，图形 F 有两层，下面一层有 2 个正方形，上面一层有 1 个正方形居左；

(3) 从上面看，图形 A 有两行，后面一行有 3 个正方形，前面一行有 1 个正方形居右，图形 B 有两行，后面一行有 3 个正方形，前面一行有 1 个正方形居左，图形 C 有两行，后面一行有 3 个正方形，前面一行有 1 个正方形居中，图形 D 有两行，前面一行有 3 个正方形，后面一行有 1 个正方形居中，图形 E 有两行，前面一行有 3 个正方形，后面一行有 1 个正方形居右，图形 F 有两行，后面一行有 3 个正方形，前面一行有 1 个正方形居右，据此解答 .