

从不同方向观察物体和几何体

一. 选择题（共 5 小题）

1. （2024 秋•南关区期末）放学回家，小兔子按箭头所指的方向步行回家，路上经过了一座房子，它看到房子的先后顺序是（ ）

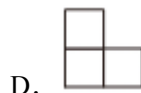
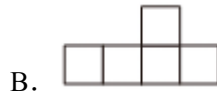


- A. ②③① B. ①②③ C. ③①② D. ③②①

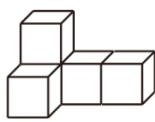
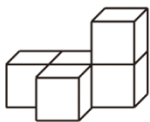
2. （2024 秋•惠山区期末）一个物体，从前面看是 ，从右面看是 。它至少由（ ）个同样的小正方体组成。

- A. 6 B. 5 C. 4

3. （2024 秋•福田区期末）观察物体。如图是由 5 个小正方体积木搭成的一个立体图形。从这个立体图形的左面看到的形状是（ ）



4. （2024 秋•巢湖市期末）从右面看，物体（ ）的形状相同。



①

②

③

④

- A. ①②③ B. ①②④ C. ②③④

5. （2024 秋•许昌期末）小兔子看到的是（ ）



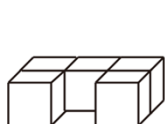
二. 填空题（共 5 小题）

6. （2024 秋•顺德区期末）一个立体图形，从上面看的形状是 ，从左面看到的形状是 ，则至少需要 _____ 个小正方体搭成，最多可以用 _____ 个小正方体搭成。

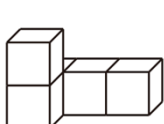
7. （2024 秋•巢湖市期末）在如图物体中添加一个小正方体，使它从右面看到的形状不变，一共有 _____ 种不同的摆法。



8. （2024 秋•栖霞区期末）看图填一填。



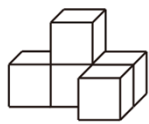
①



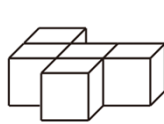
②



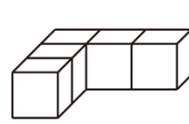
③



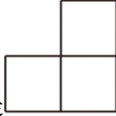
④



⑤



⑥

（1）从右面看到是  的有 _____。

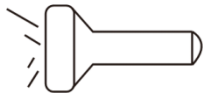
（2）从 _____ 面和 _____ 面看图⑤，形状是相同的。

（3）从图②的上面看，看到的图形是 _____，如果添一个小正方体，从上面看到的图形不变，有 _____ 种不同的添法。

9. （2024 秋•金坛区期末）如图由 _____ 个同样的小正方体组成，从 _____ 面和 _____ 面看到的形状相同；去掉最上面的小正方体后，从 _____ 面看到的形状不发生改变。



10. （2024 秋•长春期末）如图所示，黑暗中将一本数学书靠近打开的手电筒，书的影子会 _____。
（选填“变大”“变小”或“保持不变”）

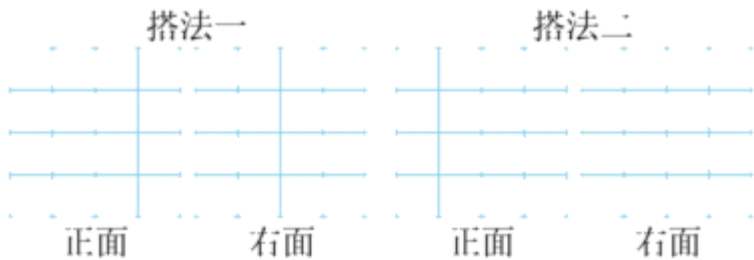


三. 判断题（共 5 小题）

11. （2024 秋•许昌期末）从不同的角度观察同一个物体，看到的形状一定不同. _____.
12. （2025•永宁县）站在两个不同的方向给同一物体拍照，拍出的照片可能一样. _____
13. （2024 秋•禅城区期末）从不同的位置看同一个物体，会看到不同的样子. _____
14. （2024 秋•潜江期末）从不同的位置观察同一个物体，都能看到三个面. _____
15. （2024 秋•李沧区期末）在研究影子的长度与时刻变化时，我们发现越接近中午，大树的影子就越短.

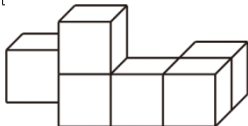
四. 应用题（共 4 小题）

16. （2024 春•潜江期末）用 4 个相同的正方体搭一个立体图形，从上面看是, 有 _____ 种搭法。
画出其中两种搭法从正面和右面看到的形状。



17. （2022 春•巴林左旗期末）看一看，填一填：下边的三个图形分别是从什么方向看到的？

从 _____ 面看	从 _____ 面看	从 _____ 面看

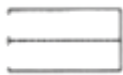


18. （2020 秋•锦州期末）画出笑笑站在门外能看到屋内的最大范围。



• 笑笑

19. (2021 春•晋城期中) 观察图片，并在相应的图下写上“上”“前”或“左”。



从 _____ 看



从 _____ 看



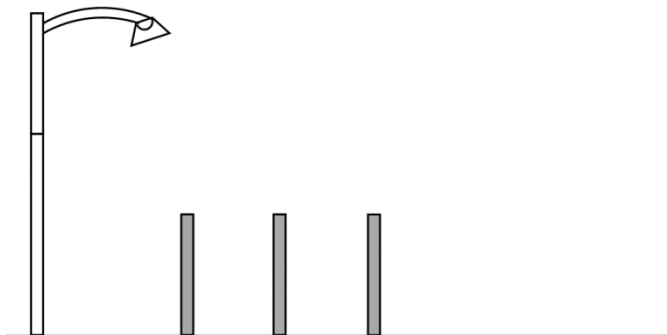
从 _____ 看



五. 操作题 (共 1 小题)

20. (2024 秋•顺德区期末) 在如图中分别画出夜晚路灯下另外三根杆子的影子。

晚上明明与爸爸在路灯下散步，当走向路灯时，影子在人的 _____ (选填“前面”或“后面”)，
远离路灯时，影子越来越 _____ (选填“长”、“短”或“不变”)。



六. 解答题 (共 2 小题)

21. (2024 秋•南山区期末) 如图所示，丽丽家住第五层，门前有棵大树，当丽丽走到什么位置时，正好完全看不到家，画图说明。(用△表示丽丽的位置，忽略人的身高)



()



()



()

22. (2024 秋•市南区期末)

从不同方向观察物体和几何体

参考答案与试题解析

题号	1	2	3	4	5
答案	A	B	A	A	C

一. 选择题（共 5 小题）

1. （2024 秋•南关区期末）放学回家，小兔子按箭头所指的方向步行回家，路上经过了一座房子，它看到房子的先后顺序是（ ）



- A. ②③① B. ①②③ C. ③①② D. ③②①

【考点】从不同方向观察物体和几何体．

【专题】空间观念；几何直观．

【答案】A

【分析】确定观测点，小兔子是从房子的左边走来，所以先看到房子的左面，再经过正面，最后从房子右面离开看到右面的房子，据此解答。

【解答】解：放学回家，小兔子按箭头所指的方向步行回家，路上经过了一座房子，它看到房子的先后顺序是②③①。

故选：A。

【点评】本题是考查从不同方向观察物体和几何体，关键是培养学生的观察能力。

2. （2024 秋•惠山区期末）一个物体，从前面看是 ，从右面看是 。它至少由（ ）个同样的小正方体组成。

- A. 6 B. 5 C. 4

【考点】从不同方向观察物体和几何体．

【专题】空间观念；几何直观．

【答案】B

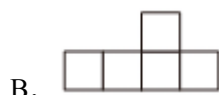
【分析】从前面看是  说明有 2 层；从右面看是  说明右面看有 2 列，左面一列 2 个小正方形，与前面看到的最右面一列 2 个小正方形统一，右面 1 列 1 个小正方形，由此可知下层至少 4 个小正方体，上层至少 1 个小正方体，这个物体至少由 $4+1=5$ 个同样的小正方体组成。

【解答】解：根据题意，可知：

由分析可知一个物体，从前面看是 ，从右面看是 。它至少由 5 个同样的小正方体组成。
故选：B。

【点评】本题是考查从不同方向观察物体和几何图形，关键是培养学生的观察能力。

3. （2024 秋•福田区期末）观察物体。如图是由 5 个小正方块搭成的一个立体图形。从这个立体图形的左面看到的形状是（ ）



【考点】从不同方向观察物体和几何体．

【专题】空间观念．

【答案】A

【分析】从左面观察所给几何体，看到一列 2 个小正方形，据此解答。

【解答】解：从这个立体图形的左面看到的形状是 。

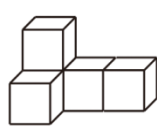
故选：A。

【点评】本题是考查从不同方向观察物体和几何体，关键是培养学生的观察能力。

4. （2024 秋•巢湖市期末）从右面看，物体（ ）的形状相同。



①



②



③



④

A. ①②③

B. ①②④

C. ②③④

【考点】从不同方向观察物体和几何体．

【专题】空间观念.

【答案】A

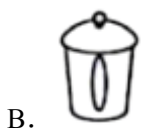
【分析】根据观察物体的方法，从右面看①②③都是2列，左列1个小正方形，右列2个小正方形，下齐，据此解答即可。

【解答】解：从右面看，物体①②③的形状相同。

故选：A。

【点评】本题考查了观察物体的方法，结合题意分析解答即可。

5. (2024 秋•许昌期末) 小兔子看到的是 ()



【考点】从不同方向观察物体和几何体.

【专题】空间观念.

【答案】C

【分析】根据图示，小兔子看到的是杯子的底部，据此解答即可。

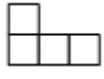


【解答】解：小兔子看到的是 。

故选：C。

【点评】本题是考查从不同方向观察物体和几何图形，关键是培养学生的观察能力。

二. 填空题 (共 5 小题)

6. (2024 秋•顺德区期末) 一个立体图形，从上面看的形状是 ，从左面看到的形状是 ，则至少需要 5 个小正方体搭成，最多可以用 7 个小正方体搭成。

【考点】从不同方向观察物体和几何体.

【专题】空间观念.

【答案】5; 7。

【分析】根据观察物体的方法，一个立体图形，从上面看的形状是 ，可知立体图形底层有 4

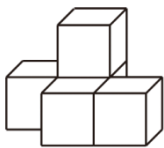
个小正方体，从左面看到的形状是 ，可知立体图形有 2 层，上层至少有 1 个小正方体，最多有 3 个小正方体，据此解答即可。

【解答】解：一个立体图形，从上面看的形状是 ，从左面看到的形状是 ，则至少需要 5 个小正方体搭成，最多可以用 7 个小正方体搭成。

故答案为：5；7。

【点评】本题是考查从不同方向观察物体和几何图形，关键是培养学生的观察能力。

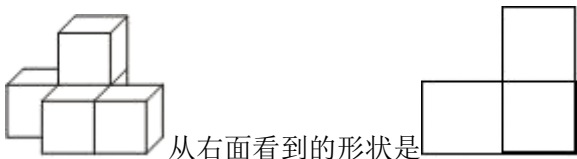
7. （2024 秋•巢湖市期末）在如图物体中添加一个小正方体，使它从右面看到的形状不变，一共有 5 种不同的摆法。

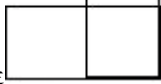


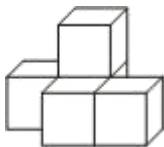
【考点】从不同方向观察物体和几何体．

【专题】空间观念．

【答案】5。



【分析】根据观察物体的方法，从右面看到的形状是 ，在如图物体中添加一个小正方体，使它从右面看到的形状不变，可以摆在底层 4 个小正方体的左面或右面，还可以摆在后排左面的小正方体的上面，据此解答即可。

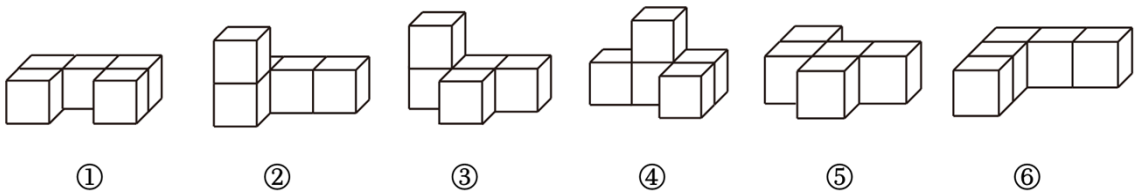


【解答】解：分析可知，添加一个小正方体，使它从右面看到的形状不变，一共有 5 种不同的摆法。

故答案为：5。

【点评】本题是考查从不同方向观察物体和几何图形，关键是培养学生的观察能力。

8. （2024 秋•栖霞区期末）看图填一填。



以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/808076030026007043>