

第一单元《观察物体》模拟测试卷

人教版数学三年级上册 满分 100 分 建议时间 40 分钟

班级：三（ ）班

姓名：_____

得分：_____

一、填一填（每空 2 分，共 30 分）

1. 观察一个长方体时，一次最多能同时看到 _____ 个面。
2. 小红站在物体的前面看，小明站在小红的正对面，小明是从 _____ 面看的；他们两人看到的画面， _____ 方向是相反的。
3. 正方体的六个面都是 _____ 形；球无论从哪个方向看，看到的都是 _____ 形。
4. 竖着放的圆柱，从上面看是 _____ 形，从前面看是 _____ 形。
5. 一个正方体骰子，相对两个面上的数相加都等于 7。如果上面是 2，那么下面是 _____ ；如果前面是 3，那么后面是 _____ 。
6. 小明观察一个立体图形，只看到它的一个面是正方形。这个立体图形可能是 _____ ，也可能是 _____ ，还可能是 _____ 。
7. 把长方体纸盒沿棱剪开、铺平平铺，得到的图形叫作长方体的 _____ ；在这个图形里，相对的两个面 _____ （填“挨在一起”或“不挨在一起”）。
8. 两个物体放在一起观察时，从某个方向看，前面的物体会 _____ 后面的物体。

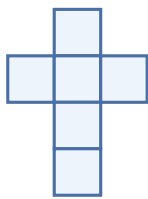
二、判一判（对的打“√”，错的打“×”。每题 2 分，共 10 分）

1. 从不同方向观察同一个物体，看到的形状一定不同。（ ）
2. 长方体的六个面一定都是长方形。（ ）
3. 正方体相对的两个面，形状和大小完全相同。（ ）

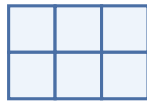
4. 把正方体盒子剪开铺平，相对的两个面在展开图里不会挨在一起。（ ）
5. 从上面观察竖着放的圆柱，看到的是一个圆。（ ）

三、选一选（把正确答案的序号填在括号里。每题 3 分，共 12 分）

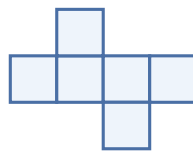
1. 下面三个立体图形中，无论从前面、侧面还是上面看，看到的形状都一样的是（ ）。
- A. 长方体 B. 正方体 C. 圆柱
2. 从上面观察下面的物体，看到圆形的是（ ）。
- A. 长方体 B. 正方体 C. 竖着放的圆柱
3. 下面 4 个图形都由 6 个相同的正方形组成，其中不能折成正方体的是（ ）。



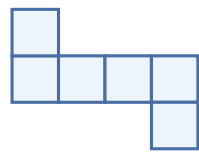
①



②



③



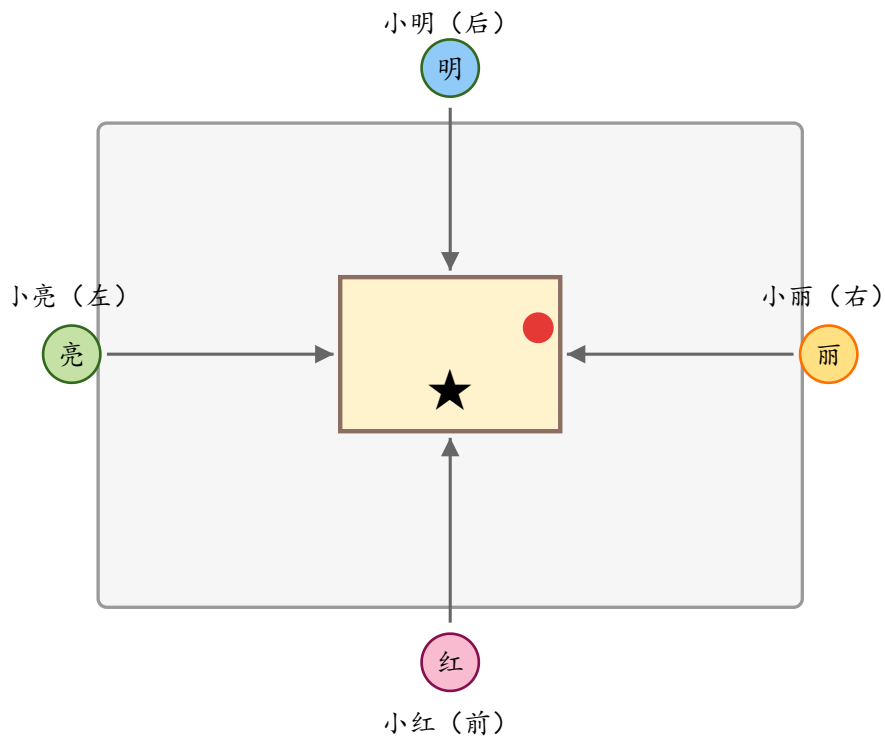
④

（第 3 小题）

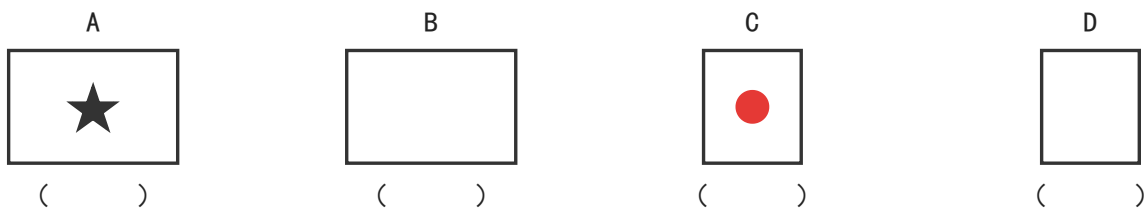
4. 小明只看到一个立体图形的一个面是长方形，这个立体图形不可能是（ ）。
- A. 长方体 B. 圆柱 C. 正方体

四、看一看，填一填（每空 4 分，共 16 分）

四个小朋友站在桌子的不同方向观察一个盒子（如下图）。盒子朝小红的那面画着 ★，朝小丽的那面画着 ●。下面 A、B、C、D 四幅图分别是谁看到的？把名字填在括号里。（小红、小明、小亮、小丽）

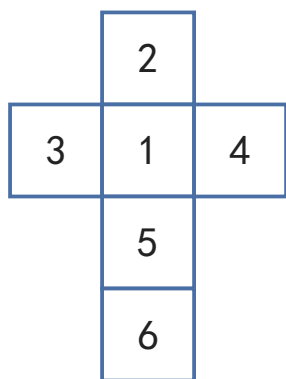


观察位置示意图



五、骰子展开图（每空 4 分，共 16 分）

右图是一个正方体骰子的展开图，每个正方形里写着一个数。请你想一想：把它折成正方体后——



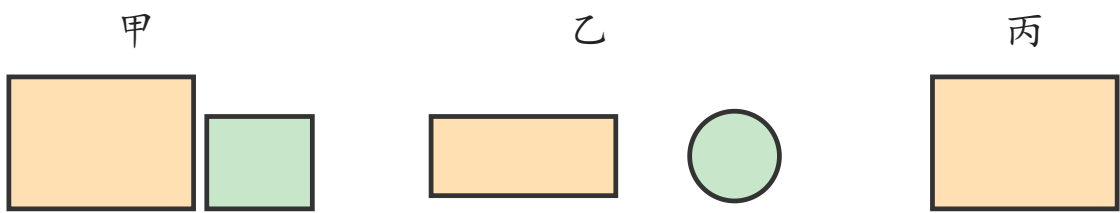
- (1) 一个正方体一共有 _____ 个面。
- (2) 数字 1 对面上的数是 _____。
- (3) 数字 2 对面上的数是 _____。
- (4) 数字 4 对面上的数是 _____。

六、看一看，想一想（共 16 分）

如图，桌面上一个长方体盒子的右边，紧挨着放了一个竖直的圆柱，圆柱比长方体矮一些。



物体摆放示意图



- (1) 从前面看，看到的是图 _____ ；（4 分）
- (2) 从上面看，看到的是图 _____ ；（4 分）
- (3) 从左面看，圆柱被长方体完全挡住了，看到的是图 _____ 。（4 分）
- (4) 回家找一个盒子和一个杯子照样子摆一摆，从四个方向看一看。
- 家长确认：☆ 已经动手观察过（ ）（4 分）

★ 做完检查一遍：填空题有没有空着没写的？判断题有没有举反例想一想？

参考答案与讲评（家长用）

总分 100 分。批改后重点看“讲评”里标记的易错点，把错题让孩子讲一遍思路，能讲出来才算真懂。

一、填一填（每空 2 分，共 30 分）

题号	答案	讲评要点
1	3	站在斜前方最多同时看到正面、上面、侧面共 3 个面。
2	后；左右	相对位置的两个人，前后、左右都相反。可让孩子站到你对面感受。
3	正方；圆	正方体 6 个面都是正方形；球从任何方向看都是圆。
4	圆；长方	圆柱“上下看是圆，侧面看是长方形”，必背。
5	5；4	骰子对面相加等于 7：1 对 6、2 对 5、3 对 4。
6	正方体；长方体；圆柱	高频易错题！只看一个面不能确定：正方形的面可能是正方体、有正方形面的长方体、或“高和粗一样”的圆柱。
7	展开图；不挨在一起	口诀：相对的面不相邻（不相连）。
8	挡住	组合物体观察时注意遮挡关系。

二、判一判（每题 2 分，共 10 分）

1	2	3	4	5
×	×	√	√	√

讲评：第 1 题错在“一定”——正方体、球从哪看都一样；第 2 题错在“一定”——特殊长方体有两个相对的面是正方形。看到“一定”“都”要多想一步、举反例。

三、选一选（每题 3 分，共 12 分）

1	2	3	4
B	C	②	C

讲评：第 3 题，②是“田”字形（4 个格子挤成 2×2），折的时候会重叠，不能折成正方体；①③④都能折（中间一排 4 个、两边各 1 个且分在两侧）。第 4 题，正方体每个面都是正方形，不可能看到长方形。

四、看一看，填一填（每空 4 分，共 16 分）

A	B	C	D
小红	小明	小丽	小亮

讲评方法：先找最特别的——带★的宽面 A 一定是站正前方的小红看到的；带●的窄面 C 是右面的小丽看到的；小明在小红对面，看到宽宽的背面 B；剩下小亮看到窄窄的侧面 D。提醒：正面/背面是“宽面”，左面/右面是“窄面”。

五、骰子展开图（每空 4 分，共 16 分）

(1)	(2)	(3)	(4)
6	6	5	3

讲评：竖着一串 2、1、5、6 折起来围成一圈，隔一个的相对——2 对 5、1 对 6；左右两个 3 和 4 相对。验证：1+6=7、2+5=7、3+4=7，正好符合骰子规律。

六、看一看，想一想（共 16 分）

(1) 前面	(2) 上面	(3) 左面	(4) 动手
甲	乙	丙	做了即可得分

讲评：从前面看，长方体是长方形、圆柱正面也是长方形 → 甲；从上面看，长方体顶面是长方形、圆柱顶面是圆 → 乙；从左面看，较矮的圆柱被长方体完全挡住，只剩一个长方形 → 丙。

考完建议：90 分以上，把错题口头讲一遍即可；80~90 分，重点复习“一个面猜图形”和“展开图”两类题；80 分以下，先带孩子把复习要点里的“在家动手玩一玩”做一遍，再重做错题。