

2021-2022学年高一下学期数学人教A版（2019）必修第二册 8.2 立体图形的直观图
同步训练

2021-2022学年高一下学期数学人教A版（2019）必修第二册 8.2 立体图形的直观图 同步训练

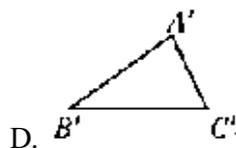
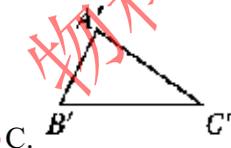
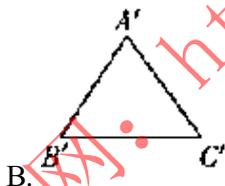
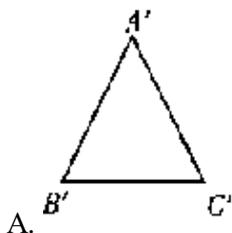
1. 单选题

根据斜二测画法的规则画直观图时，把 Ox ， Oy ， Oz 轴画成对应的 $O'x'$ ， $O'y'$ ， $O'z'$ ，则 $\angle x'O'y'$ 与 $\angle x'O'z'$ 的度数分别为()

- A. 90° ， 90° B. 45° ， 90° C. 135° ， 90° D. 45° 或 135° ， 90°

2. 多选题

如图，已知等腰三角形 ABC ，则如下所示的四个图中，可能是 $\triangle ABC$ 的直观图的是()



3. 单选题

把 $\triangle ABC$ 按斜二测画法得到 $\triangle A'B'C'$ (如图所示)，其中 $B'O'=C'O'=1$ ， $A'O'=\frac{\sqrt{3}}{2}$ ，那么 $\triangle ABC$ 是一个()



- A. 等边三角形 B. 直角三角形 C. 等腰三角形 D. 三边互不相等的三角形

4. 单选题

如果一个水平放置的图形的斜二测直观图是一个底角为 45° ，腰和上底均为1的等腰梯形，那么原平面图形的面积是()

- A. $2+\sqrt{2}$ B. $\frac{1+\sqrt{2}}{2}$ C. $\frac{2+\sqrt{2}}{2}$ D. $1+\sqrt{2}$

5. 单选题

水平放置的 $\triangle ABC$ ，有一边在水平线上，用斜二测画法作出的直观图是正三角形 $A'B'C'$ ，则 $\triangle ABC$ 是()

- A. 锐角三角形 B. 直角三角形 C. 钝角三角形 D. 任意三角形