

河北高一数学月考测验（2022年下学期）在线免费考试

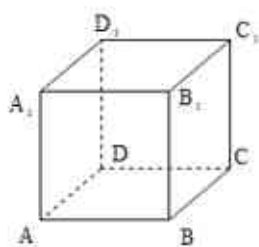
1. 选择题

下列命题中错误的是：（ ）

- A. 如果 $\alpha \perp \beta$ ，那么 α 内一定存在直线平行于平面 β ；
- B. 如果 $\alpha \perp \beta$ ，那么 α 内所有直线都垂直于平面 β ；
- C. 如果平面 α 不垂直平面 β ，那么 α 内一定不存在直线垂直于平面 β ；
- D. 如果 $\alpha \perp \gamma$ ， $\beta \perp \gamma$ ， $\alpha \cap \beta = l$ ，那么 $l \perp \gamma$.

2. 选择题

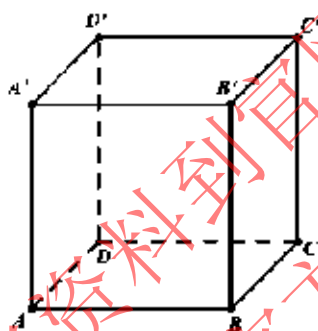
如图的正方体 $ABCD-A'B'C'D'$ 中，异面直线 AA' 与 BC 所成的角是（ ）



- A. 30° B. 45° C. 60° D. 90°

3. 选择题

如图的正方体 $ABCD-A'B'C'D'$ 中，二面角 $D'-AB-D$ 的大小是（ ）



- A. 30° B. 45° C. 60° D. 90°

4. 选择题

直线 $5x-2y-10=0$ 在 x 轴上的截距为 a ，在 y 轴上的截距为 b ，则

- A. $a=2, b=5$ B. $a=-2, b=-5$ C. $a=-2, b=5$ D. $a=-2, b=-5$

5. 选择题

直线 $2x-y=7$ 与直线 $3x+2y-7=0$ 的交点是（ ）

- A. $(3, -1)$ B. $(-1, 3)$ C. $(-3, -1)$ D. $(3, 1)$

6. 选择题

过点 $P(4, -1)$ 且与直线 $3x-4y+6=0$ 垂直的直线方程是（ ）

- A. $4x+3y-13=0$ B. $4x-3y-19=0$
C. $3x-4y-16=0$ D. $3x+4y-8=0$