

高一年级数学 6.1 平面向量的概念课后任务

1. 下列条件中能得到 $\mathbf{a}=\mathbf{b}$ 的是 ()
- A. $|\mathbf{a}|=|\mathbf{b}|$
 - B. \mathbf{a} 与 \mathbf{b} 的方向相同
 - C. $\mathbf{a}=\mathbf{0}$, \mathbf{b} 为任意向量
 - D. $\mathbf{a}=\mathbf{0}$ 且 $\mathbf{b}=\mathbf{0}$
2. 下列说法正确的是 ()
- A. 方向相同的向量叫相等向量
 - B. 零向量是没有方向的向量
 - C. 共线向量不一定相等
 - D. 平行向量方向相同
3. 命题“若 $\mathbf{a}\parallel\mathbf{b}$, $\mathbf{b}\parallel\mathbf{c}$, 则 $\mathbf{a}\parallel\mathbf{c}$ ” ()
- A. 总成立
 - B. 当 $\mathbf{a}\neq\mathbf{0}$ 时成立
 - C. 当 $\mathbf{b}\neq\mathbf{0}$ 时成立
 - D. 当 $\mathbf{c}\neq\mathbf{0}$ 时成立
4. 下列各命题中, 正确的命题为 ()
- A. 两个有共同起点且共线的向量, 其终点必相同
 - B. 模为 0 的向量与任一向量平行
 - C. 向量就是有向线段
 - D. $|\mathbf{a}|=|\mathbf{b}|\Rightarrow\mathbf{a}=\mathbf{b}$
5. 下列说法正确的是 ()
- A. 向量 $\vec{AB}\parallel\vec{CD}$ 就是 \vec{AB} 所在的直线平行于 \vec{CD} 所在的直线
 - B. 长度相等的向量叫做相等向量
 - C. 零向量长度等于 0
 - D. 共线向量是在一条直线上的向量
6. 给出以下 5 个条件: ① $\mathbf{a}=\mathbf{b}$; ② $|\mathbf{a}|=|\mathbf{b}|$; ③ \mathbf{a} 与 \mathbf{b} 的方向相反; ④ $|\mathbf{a}|=0$ 或 $|\mathbf{b}|=0$; ⑤ \mathbf{a} 与 \mathbf{b} 都是单位向量. 其中能使 $\mathbf{a}\parallel\mathbf{b}$ 成立的是_____.(填序号)