

宁夏带答案与解析

1. 选择题

用一个平面去截一个几何体，得到的截面是一个圆面，这个几何体可能是（ ）

- A. 圆锥 B. 圆柱 C. 球体 D. 以上都可能

2. 选择题

下列直线与直线 $x-2y+1=0$ 平行的是（ ）

- A. $2x+y-1=0$ B. $x+2y-1=0$ C. $2x-y-1=0$ D. $x-2y-1=0$

3. 选择题

直线 $\sqrt{3}x-y+1=0$ 倾斜角的大小是（ ）

- A. $\frac{\pi}{6}$ B. $\frac{\pi}{3}$ C. $\frac{2\pi}{3}$ D. $\frac{5\pi}{6}$

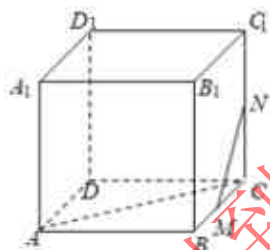
4. 选择题

圆 $C_1: x^2 + (y-1)^2 = 1$ 与圆 $C_2: (x+4)^2 + (y-1)^2 = 4$ 的公切线的条数为（ ）

- A. 4 B. 3 C. 2 D. 1

5. 选择题

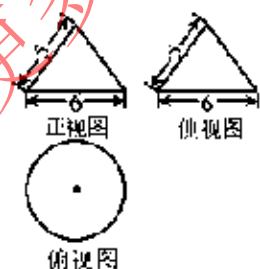
在如图的正方体中，M、N分别为棱BC和棱 CC_1 的中点，则异面直线AC和MN所成的角为（ ）



- A. 30° B. 45° C. 60° D. 90°

6. 选择题

已知某几何体的三视图如图所示，则该几何体的体积是（ ）



- A. 12π B. 18π C. 24π D. 36π

7. 选择题

设 b, c 表示两条直线， α, β 表示两个平面，则下列命题正确的是（ ）

- A. 若 $b \parallel \alpha, c \subset \alpha$ ，则 $b \parallel c$
 B. 若 $b \subset \alpha, b \parallel c$ ，则 $c \subset \alpha$
 C. 若 $c \parallel \alpha, \alpha \perp \beta$ ，则 $c \perp \beta$
 D. 若 $c \parallel \alpha, c \perp \beta$ ，则 $\alpha \perp \beta$