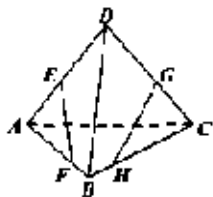


延边二中2022年高一上半期数学月考测验在线答题

1. 选择题

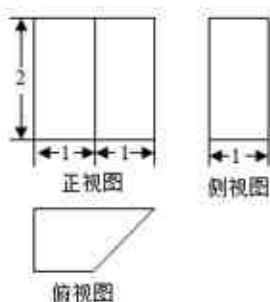
如图，在四面体中，若直线 EF 和 GH 相交，则它们的交点一定（ ）



- A. 在直线 DB 上 B. 在直线 AB 上
C. 在直线 CB 上 D. 都不对

2. 选择题

某几何体的三视图如图所示，则该几何体的表面积等于（ ）



- A. $8+2\sqrt{2}$ B. $11+2\sqrt{2}$ C. $14+2\sqrt{2}$ D. 15

3. 选择题

已知三棱锥 $P-ABC$ 中,若 PA, PB, PC 两两互相垂直,作 $PO \perp$ 面 ABC ,垂足为 O ,则点 O 是 $\triangle ABC$ 的（ ）

- A. 外心 B. 内心 C. 重心 D. 垂心

4. 选择题

已知 l, m, n 表示三条不同的直线, α, β 表示两个不同的平面, 下列说法中正确的是（ ）

- A. 若 $m \parallel n, n \subset \alpha$, 则 $m \parallel \alpha$ B. 若 $m \parallel \alpha, n \subset \alpha$, 则 $m \parallel n$
C. 若 $\alpha \perp \beta, \alpha \cap \beta = l, m \perp l$, 则 $m \perp \beta$ D. 若 $m \perp \alpha, n \perp \alpha$, 则 $m \parallel n$

5. 选择题

α, β 是两个不重合的平面, 在下列条件中, 可判断平面 α, β 平行的是（ ）

- A. m, n 是平面 α 内两条直线, 且 $m \parallel \beta, n \parallel \beta$
B. α 内不共线的三点到 β 的距离相等
C. α, β 都垂直于平面 γ
D. m, n 是两条异面直线, $m \subset \alpha, n \subset \beta$, 且 $m \parallel \beta, n \parallel \alpha$

6. 选择题

已知四棱柱 $ABCD-A_1B_1C_1D_1$ 的底面是平行四边形,过此四棱柱任意两条棱的中点作直线,其中与平面 DBB_1D_1 平行的直线共有（ ）条

- A. 4 B. 6 C. 10 D. 12