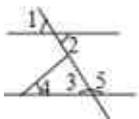


人教版数学七年级下册5.1 相交线

1. 选择题

如图，下列各组角中，互为对顶角的是（ ）



- A. $\angle 1$ 和 $\angle 2$ B. $\angle 1$ 和 $\angle 3$ C. $\angle 2$ 和 $\angle 4$ D. $\angle 2$ 和 $\angle 5$

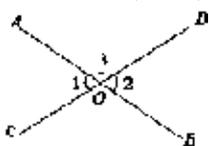
2. 选择题

两条直线相交所成的四个角中，下列说法正确的是（ ）

- A. 一定有一个锐角 B. 一定有一个钝角
C. 一定有一个直角 D. 一定有一个不是钝角

3. 选择题

如图，直线AB，CD相交于点O，因为 $\angle 1 + \angle 3 = 180^\circ$ ， $\angle 2 + \angle 3 = 180^\circ$ ，所以 $\angle 1 = \angle 2$ ，其推理依据为（ ）



- A. 对顶角相等 B. 同角的余角相等 C. 等量代换 D. 同角的补角相等

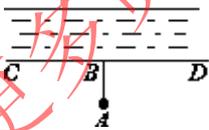
4. 选择题

具有下列关系的两角：①互为补角；②同位角；③对顶角；④内错角；⑤邻补角；⑥同旁内角。其中一定有公共顶点的两角的对数为（ ）

- A. 1对 B. 2对 C. 3对 D. 4对

5. 选择题

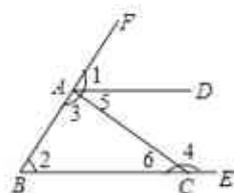
如图，要把河中的水引到水池A中，应在河岸B处（ $AB \perp CD$ ）开始挖渠才能使水渠的长度最短，这样做依据的几何学原理是（ ）



- A. 两点之间线段最短 B. 点到直线的距离
C. 两点确定一条直线 D. 垂线段最短

6. 选择题

如图，直线AD，BE被直线BF和AC所截，则 $\angle 1$ 的同位角和 $\angle 5$ 的内错角分别是（ ）



- A. $\angle 4$ ， $\angle 2$ B. $\angle 2$ ， $\angle 6$ C. $\angle 5$ ， $\angle 4$ D. $\angle 2$ ， $\angle 4$

7. 选择题