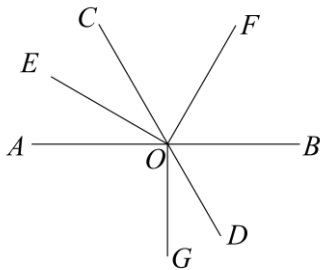


L7 - 基础篇第 23 讲 - 相交线（二）

例 1：直线 AB, CD 交于点 O ， $OE \perp CD$ ，垂足为 O ，若 $\angle AOD = 3\angle BOD$ ，求 $\angle AOE$ 的度数。

例 2：如图，直线 AB, CD 交于点 O ， OE, OF 分别是 $\angle AOC, \angle BOC$ 的平分线， $OG \perp AB$ 于点 O 。



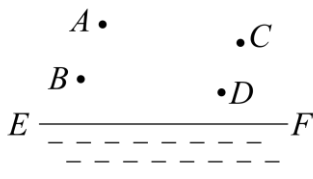
- (1) 求 $\angle EOF$ 的大小；
- (2) 设 $\angle EOG = \angle BOF + 62^\circ$ ，求 $\angle DOG$ 的度数。

例 3：直角三角形 ABC 中， AD 是斜边 BC 上的高，下列关系中一定正确的是（ ）

A: $AC < CD$ B: $AB > BD$ C: $AD < BD$ D: $AB > AC$

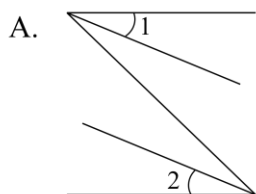
例 4：已知 A, B 是直线 l 上两点， P 在直线 l 外，若 $PA = 5$ ， $PB = 6$ ，则在 4.5、5、5.5、6、6.5 这 5 个数中，可能是点 P 到直线 l 的距离的为_____。（写出所有满足题意的数）

例 5：如图，平原上有 A, B, C, D 四个村庄，为解决当地缺水问题，政府准备投资修建一个蓄水池。

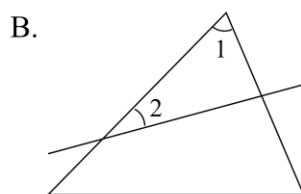


- (1) 不考虑其他因素，请你画图确定蓄水池 H 点的位置，使它到四个村庄距离之和最小；
- (2) 计划把河水引入蓄水池 H 中，怎样开渠最短？请说明理由。

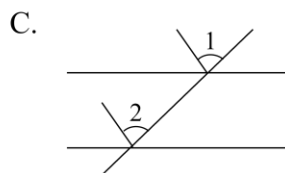
例 6：如图，下列说法正确的是（ ）



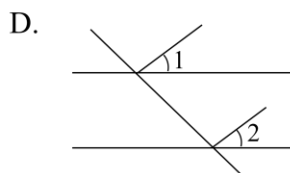
$\angle 1$ 和 $\angle 2$ 是内错角



$\angle 1$ 和 $\angle 2$ 是同旁内角

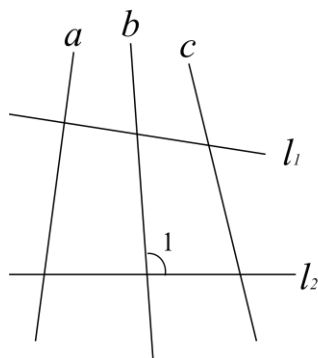


$\angle 1$ 和 $\angle 2$ 是内错角



$\angle 1$ 和 $\angle 2$ 是同位角

例 7：如图，图中与 $\angle 1$ 成同位角的角有（ ）



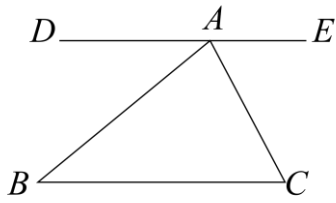
A: 1 个

B: 2 个

C: 3 个

D: 4 个

例 8：如图，



- (1) $\angle B$ 与哪个角是内错角？
- (2) $\angle B$ 与哪个角是同旁内角？
- (3) $\angle C$ 与哪个角是内错角？
- (4) $\angle C$ 与哪个角是同旁内角？