

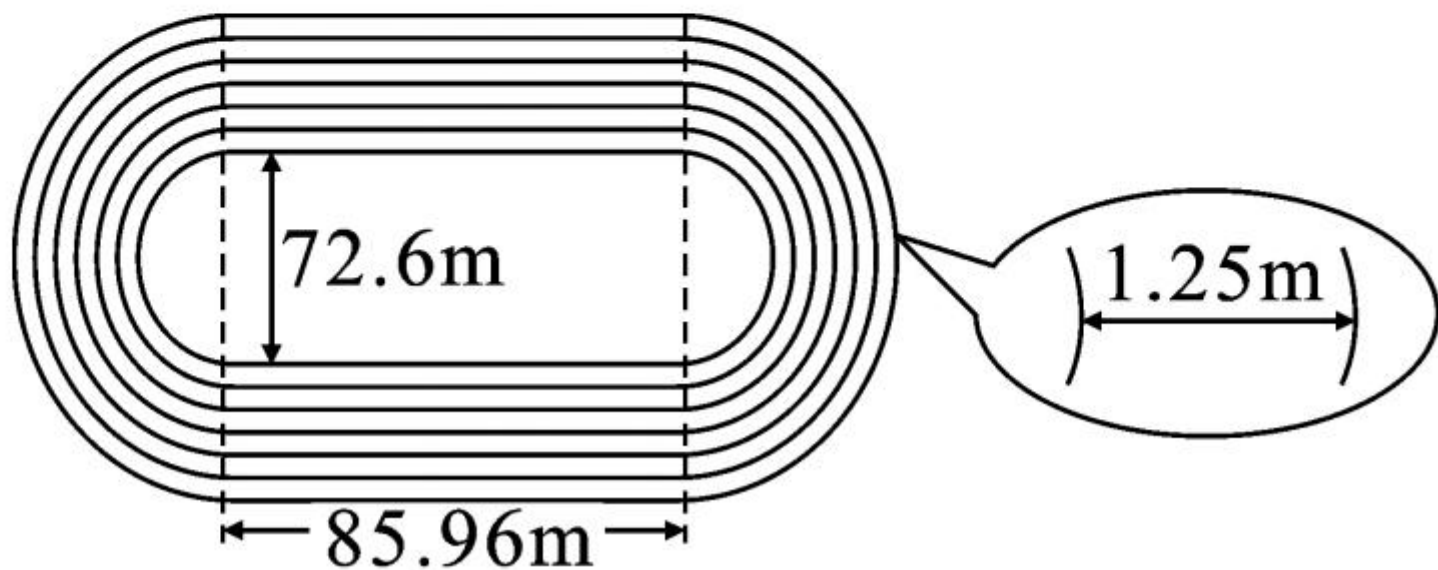


确定起跑线



开心！一练

一 算一算，填一填。



1. 从上图可知, 每条跑道的直道长度是 ()m。从内往外数, 第一条半圆形跑道的直径是 ()m, 第二条半圆形跑道的直径是 ()m, 以后每条半圆形跑道的直径都比前一条半圆形跑道的直径大 ()m。
2. 根据上图提供的数据用计算器计算并填写下表。(π 取 3.14159, 结果保留两位小数)



跑道 序号	直径(m)	圆周长(m)	跑道全 长(m)
1	72.6	228.08	400
2	75.1	235.93	407.85
3			
4			
5			
6			

3. 通过以上的计算我发现：



每相邻两条跑道相隔的距离约为（ ）米，如果以内道跑一圈为标准，跑一圈，每一道的起跑线要比前一道提前约（ ）米。

4. 总结提升：

跑一圈，每一道的起跑线要比前一道提前跑道宽度的（ ）倍。
跑半圈每一道的起跑线要比前一道提前跑道宽度的（ ）倍。



二 在第一条半圆形跑道直径为 72.6m 的 400m 田径比赛场地上, 400m 短跑比赛马上就要开始了, 李兵站在第 1 道次起跑线上, 张坤站在第 5 道次起跑线上。那么张坤的起跑线要比李兵的起跑线提前多少米? (每条跑道宽 1.25m)



三 希望小学的田径比赛场地是 200m 的 4 道次半圆式跑道, 第一条半圆形跑道直径为 30.6m , 每条跑道宽 1.25m 。如果要举行 200m 赛跑, 每一道的起跑线要比前一道提前多少米?



快乐!提升

四 在标准 400m 跑道上参加 200m 赛跑,每条跑道宽 1.25m,相邻跑道中两人之间的起跑位置大约相差多少米?