



知识总结

一、赛制问题

淘汰赛： N 个队进行淘汰赛，至少要打 $N-1$ 场比赛，每场比赛淘汰一名选手；

单循环赛： N 个队进行循环赛，每个队要打 $N-1$ 场比赛，总共要打 $N(N-1) \div 2$ 场比赛。

二、积分方式：

两分制：胜一场得 2 分，平一场得 1 分，负一场得 0 分；

核心关系：总积分 = $2 \times$ 比赛场数；

三分制：胜一场得 3 分，平一场得 1 分，负一场得 0 分；

核心关系：总积分 = $3 \times$ 比赛场数 - $1 \times$ 赛平场数。



典型例题

- 20 名羽毛球运动员参加单打比赛，两两配对进行单循环赛，那么冠军一共要比赛多少场？
- 五年级五个班进行足球比赛，每两个班之间都要赛一场，那么每个班要赛几场？一共要进行多少场比赛？（如果参赛队每两队之间都要赛一场，这种比赛称为单循环赛）

3. 咚咚、喃喃、嘻嘻、呜呜 4 人进行乒乓球单循环赛，结果 4 人获胜的场数各不相同。问第一名胜了几场？
4. 三（一）班的同学在周末举行象棋比赛，规定赢 1 局得 3 分，输 1 局倒扣 1 分，平 1 局各得 1 分。小晴共参加了 6 局比赛，结果胜了 3 局，平了 1 局，那么小晴的最后得分是多少？
5. 有 A 、 B 、 C 三个足球队，每两队都比赛一场，比赛结果是： A 有一场踢平，共进球 2 个，失球 8 个； B 两战两胜，共失球 2 个； C 共进球 4 个，失球 5 个，请你写出每队比赛的比分。