



例题解析

1. 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？

【考点】体育比赛

【难度】1 星

【题型】解答

【解析】假设 20 名羽毛球运动员中的甲是冠军，那么甲与其他 19 名运动员都赛过了，也就是一共赛了 19 场。

【答案】一共赛了 19 场

2. 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）

【考点】体育比赛

【难度】2 星

【题型】解答

【解析】每班要比赛 $5-1=4$ 场比赛；五支球队共比 $4+3+2+1=10$ （场）或 $5 \times 4 \div 2 = 10$ （场）

【答案】每班赛 4 场，共赛 10 场。

3. 咚咚、喃喃、嘻嘻、叭叭 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？

【考点】体育比赛

【难度】2 星

【题型】解答

【解析】四人进行单循环赛，即每两人都要赛一场，共进行 $4 \times 3 \div 2 = 6$ （场）比赛。每场

比赛都有一人获胜，每人都赛 3 场。由题意知四人获胜的场数各不相同，所以四人

获胜的场数分别为 3、2、1、0。显然，第一名是胜了 3 场。

【答案】第一名是胜了 3 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？

【考点】体育比赛

【难度】3 星

【题型】解答

【解析】胜3局得到： $3 \times 3 = 9$ （分），平1局得到 $1 \times 1 = 1$ （分），输了 $6 - 3 - 1 = 2$ 局，扣了 $2 \times 1 = 2$ （分）。最后得分是 $9 + 1 - 2 = 8$ （分）

【答案】8分

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。

【考点】体育比赛

【难度】3 星

【题型】解答

【解析】根据题意统计进失球数如下

	A	B	C
进球	2	(9)	4
失球	8	2	5

$$8 + 2 + 5 - 2 - 4 = 9;$$

因为B仅两球，而A、C共进6球，所以其中4球是互相进的，有知道A、C战平，所以A:C=2:2；所以B进了C共3球，B:C=3:2；B:A=6:0。

【答案】A与C踢成2比2；B对C是2比3；B对A是6比0