

《排列组合解决可能性问题》课后习题

1.选择题。

(1) 小明有两件不同背心和三条不同的短裤，可以有（ ）种不同的搭配方法。

A . 8 B . 6 C . 4

(2) 小明家到学校有 2 条路可以走，学校到超市 4 条路可以走，小明从家经过学校去超市，一共有多少种走法？

A.6 种 B.8 种 C.10 种

(3) 名羽毛球运动员直接进行单打比赛淘汰赛，最后产生第一名，共进行（ ）场的比赛。

A . 7 B . 16 C . 10

(4) 赛季缩水，有 16 支足球队采用单循环制联赛，一共要进行（ ）场的足球比赛。

A . 32 B . 240 C . 120

(5) 有 14 个篮球队进行比赛，若采用淘汰制，最后产生一名冠军，则至少要进行（ ）场比赛。

A . 15 B . 14 C . 13 D . 12

2.填空题。

(1) 下面图形中，有 ____ 条线段。



辣妈行动

(2) 现有 3 名男生和 3 名女生，欲从中各选派一个人参加羽毛球混合双打比赛，共有_____种不同的组队方案。

(3) 洋洋有 3 件上衣和 3 条裙子，一件上衣配一条裙子共有_____种穿法。

(4) 从 3 个不同的故事书中任意选 2 个借给一位同学，一共有_____种不同的借法。

(5) 若 3 名同学中选出两人做班干部，有_____种可能。

(6) 从甲、乙、丙三人中选出一人参加校园网络知识竞赛有_____种方案。

(7) 从 3 名男生和 3 名女生中各选 2 个参加混合接力项目比赛，一共有_____种不同选法。

3. 填空题。

(1) 用 0、1、2、3、4 五个数字，一共可以组成多少个没有重复数字的三位数？

(2) 幼儿园里的 6 个小朋友去坐 3 个不同的椅子，有多少种坐法？