二年级上册排列组合专题讲解

题型一：衣裙搭配

美羊羊为了参加比赛，她准备了 2 件上衣和 2 条裙子，你们猜一猜会有几种不同的穿法？

题型二：排数问题：

用 0、1、2 可以组成几个不同的两位数？ 用 2、3、4 中的两个数组成两位数有多少种?

为什么用 2、3、4 中的两个数组成两位数有 6 种，用 0、1、2 中的两个数组成两位数却只有 4 种？

题型三：比赛场数

比赛快开始了，沸羊羊、懒羊羊、喜羊羊三位运动员进场了，村长遇到了个难题，“每两只羊进行一场比赛，一共要比几场呢？

排数时用了 3 个数字，比赛时也是 3 个选手，为什么得到的结果不一样呢？
小结：两个人比赛，只能算一次，和顺序无关。排数，交换数字的位置，就变成另一个数了，这和顺序有关。

题型四：握手次数 、打电话问题

比赛即将结束了，喜羊羊获得了冠军，沸羊羊获得了亚军，懒羊羊获得了季军，在颁奖典礼上沸羊羊、懒羊羊、喜羊羊三只小羊要相互握手祝贺对方。那么这三只小羊，每两只小羊握一次手，一共需要握几次？

如果他们三个打算合影照相，排队站成一排，请问一共有多少种不同的站法？

一、摆一摆、写一写。

(1)用 2、3、4 能摆成( )个两位数，它们分别是( )。

(2)用 0、3、5 能摆成( )个两位数，它们分别是( )。

二、每两人进行一场比赛，四个人一共要比赛几场?

三、下面有 4 种球，每班可以借其中的两种，有多少种不同的搭配方法?(把它们的编号写在横线上)

①　　②　　③　　④

四、东东的口袋里装了一枚 1 元、一枚 5 角和一枚 1 角的硬币，随便从口袋拿出两枚硬币，拿出来的硬币有几种可能?

排队问题

二、做一做：

从前往后数，小红排在第 7 位，从后往前数，小红排在第 5 位，请问这一排一共有多少位小朋友？

2、从前往后数，小红排在第 5 位，从后往前数，小红排在第 8 位，请问这一排一共有多少位小朋友？

3、从前往后数，小红排在第 8 位，从后往前数，小红排在第 3 位，请问这一排一共有多少位小朋友？

4、从前往后数，小红排在第 6 位，从后往前数，小红排在第 2 位，请问这一排一共有多少位小朋友？

多品小学教育
视频·课件·习题·试卷
需要更多电子版可加我微信好友

资料大礼包

课件、教案、习题、试卷
重点、难点、考点全都有
而且还是电子版

打开微信扫一扫即可领取

不想每次到处找资料？建议关注上面公众号。

张老师微信

微信全天在线，你有任何问题都可以加我。免费为你解答在学习、教育， 上的各种难题。

朋友圈每天都会更新习题、试卷、知识点汇总资料。很多老师和孩子爸妈都在关注。

你若能来，我会更高兴。

微信扫一扫添加好友

一辈子，一件事。
专研小学教育。

资料电脑下载地址：www.duopin.cn