

## 抽籤選飲料

一、適用對象：一年級

二、命題教師：枋寮國小鍾秀英 新興國小吳佳馨

三、審題教師：塹子國小謝雅婷 麟洛國小鍾玫芳 勝利國小蔡逸萍

新庄國小蔡宜芳 鶴聲國小蔡佩芳

四、指導教師：國家教育研究院研究員吳正新、助理研究員黃馨瑩

五、題幹：

運動會時老師準備了有 12 瓶飲料，其中有 4 瓶果汁及



8 瓶運動飲料。老師也準備了 1~12 號的號碼球各一個，

讓小朋友抽選。抽完後，依號碼大小，從小到大開始選飲料。

---

六、問題：

問題 1：請問抽到 4 號的小朋友先選？還是抽到 8 號的小朋友先選？

問題 2：請問抽到 5 號的小朋友，能有什麼選擇？請說明你的理由。

問題 3：如果想喝果汁，抽到哪些號碼一定可以選到？請說明你的理由。

問題 4：1 到 6 號已經選完了，有 2 個人選了果汁，抽到 9 號的小朋友，能選到果汁嗎？請說明你的理由。

七、擬答：

擬答 1：抽到 4 號的小朋友選。

擬答 2：如果前 4 位小朋友都選果汁，那 5 號小朋友只能選運動飲料。

如果前 4 位小朋友有人選了運動飲料，那麼 5 號小朋友就有果汁和運動飲料兩種選擇。

擬答 3：抽到 1~4 號的小朋友一定可以選到，因為果汁只有 4 瓶，要保證選到，一定是要前 4 位。

擬答 4：不一定能選到果汁，果汁只剩 2 瓶，7 號和 8 號還沒選，如果這 2 位小朋友都選了果汁，抽到 9 號的小朋友就無法選到果汁了。

但，7 號和 8 號只要有一人選了運動飲料，9 號就能選到果汁了。