第 2

加法原理

本讲巩固

1位: 1.3,8

2位: 13、18、31、38、81、83

3位:138、183、318、381、813、831

共 3+6+6=15年

将8块糖分三天吃完,每天都吃,而且数量各不相同,一共有 12 种不同的吃法.

8= 1+2+5=1+3+4=1+4+3=1+5+2 共科

=2+1+5=2+5+1 共2种

= 3+1++=3+4+1 共2种

=4+1H=4+3+1 ×2#

=5+12=5+2+ 共2种

综上所述共 4七七七七七十二/2(种)



1. 用 0, 1, 9 三张数字卡片可以组成 — — 8 个不同的三位数.

用校举法可归成: 109、190、106·160、901、910、601、61。

共日介

2位:64、74、94.76、97、96

3位: 764、94、974、976

4位: 9764

共6十十十二11个

3. 博士将 10 根相同的棒棒糖分成 3 堆, 具有多少种不同的分法?

跨上 共有 413 H=3种石的价法。

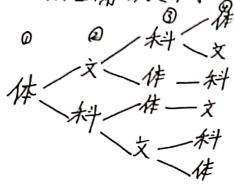
4. 将 10 写成 3 个自然数之和, 共有多少种不同的写法?

综上共6+4+3+1=14种和的标志.

能力提升

新华小学每周安排4次课外活动,内容有体育、文艺、科技三种,如果要求一周内各种活动至少有。次,并且同一种活动不能连着安排,那么,共有多少种不同的安排方法?

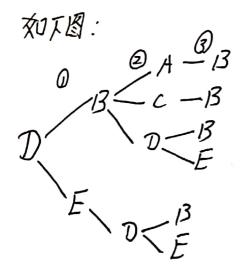
如下图,第一次是体育过动的有6种



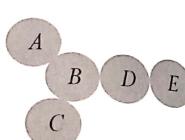
同理,第一次是文艺活动和第一次是科技活动的比较后种,共有6X3=13种

2. 如图所示,一只青蛙在五片荷叶之间跳动,每次都从一片荷叶跳到相邻的另一片荷叶上. 如果青蛙开始在D荷叶上,然后连续跳了 3 次,那么一共有 $_$ ——种不同的跳法.

翻火水料积图增加一段,所以一共有三段



如图-共有6种和的跳法。



又到了炎热的夏天,又是吃西瓜的季节,艾迪准备把12个相同的西瓜分成3堆,共有_____种不同的分法。

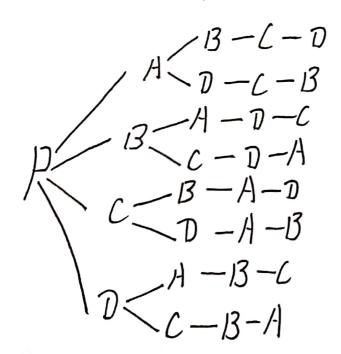
$$|2 = 1 + 1 + 10 = 1 + 2 + 9 = 1 + 3 + 8 = 1 + 4 + 7 = 1 + 5 + 6$$
 $= 2 + 2 + 8 = 2 + 3 + 7 = 2 + 4 + 6 = 2 + 5 + 5$
 $= 3 + 3 + 6 = 3 + 4 + 5$
 $= 4 + 4 + 4 + 4$
 $= 4 + 4 + 4 + 4$
 $= 4 + 4 + 4 + 4$

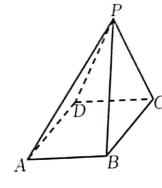
综上,共5+42+1=12(种)不同的方法.

② 创新挑战

如图,一只蚂蚁要从一个四棱锥的顶点 P 出发,沿着这个四棱锥的棱依次不重复地走遍 5 个顶点即停止,请问:这只蚂蚁一共有多少种不同的走法?

可再松渺图.如下图





如上图所这只蚂蚁一共用了8种和的徒法.

