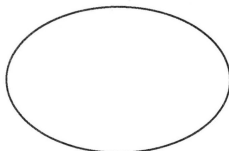
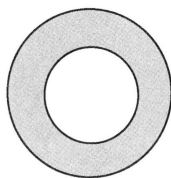


自我挑战

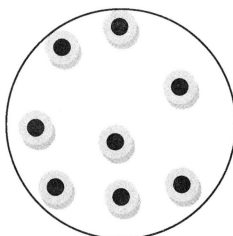
1. 有一个大饼(如下图),竖切 4 刀,最多能切成几块?



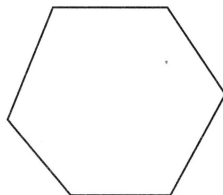
2. 有一个环形饼(如下图),不能叠放,从上而下切 3 刀最多能切成 () 块。



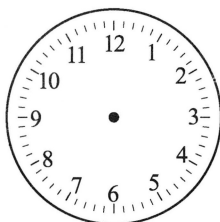
3. 一个圆形蛋糕上有 8 个樱桃(如下图),不能叠放,至少从上而下竖切几刀,使 8 个樱桃分开? 应怎样切? 请画出。



4. 一个正六边形,切去 1 个角,剩下的图形有几个角?



5. 小林不小心把一个钟面摔坏成 3 块,结果发现三块上数的和相等,请你在钟面上画出摔痕。



十七

搭配问题

解题妙招

生活中,我们常常碰到这样的情况:比如每天穿衣服,不同的上衣搭配不同的下装,会出现不同的效果。这里面也有许多数学问题。在解答此类问题时,可以按顺序一一搭配。可以先用每一件上衣去配不同的下装,也可以先用每一件下装去配不同的上衣。可以用直线连一连;也可以用数字与字母分别代表上衣和下装,用枚举法来解答。

举一反三

例 1 小华给娃娃穿衣服,有三件上衣和三条裤子,一共可以有几种不同的穿法?



1



2



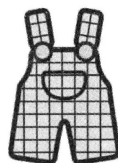
3



a



b



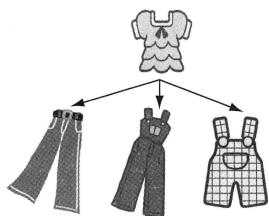
c



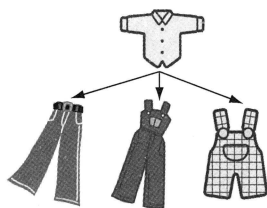
想法一：可以按顺序一一搭配，可以先用每一件上衣去配裤子，也可以先用每一条裤子去配上衣。可以用直线连一连，得出所有的搭配方法。

方法一：

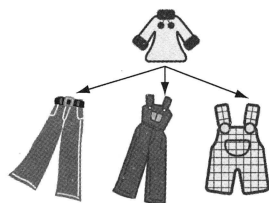
解



有3种穿法。



有3种穿法。



有3种穿法。

$$3 + 3 + 3 = 9(\text{种})。$$

答

一共可以有 9 种不同的穿法。

想法二：也可以用数字与字母分别代表三件上衣和三条裤子，用枚举法来解答。



方法二：

解

1 和 a ；1 和 b ；1 和 c ，

2 和 a ；2 和 b ；2 和 c ，

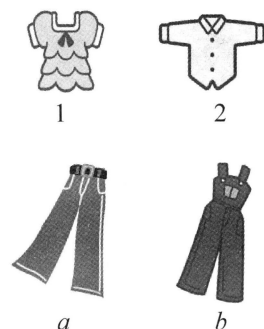
3 和 a ；3 和 b ；3 和 c 。

答

一共可以有 9 种不同的穿法。

(一) 我想试一试

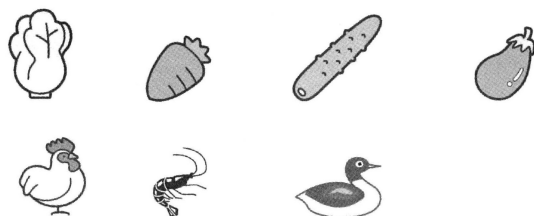
1. 小红给娃娃穿衣服,有二件上衣和二条裤子,一共可以有几种不同的穿法?



2. 下面的玩具中汽车有二种,绒布玩具有三种,丁丁要买一辆汽车和一个绒布玩具,共有()种不同的买法。



3. 下面有四种蔬菜和三种荤菜,要求一荤一素进行搭配。一共有()种搭配法。



4. 下面有四种蔬菜和四种荤菜,要求一荤一素进行搭配。一共有()种搭配法。

