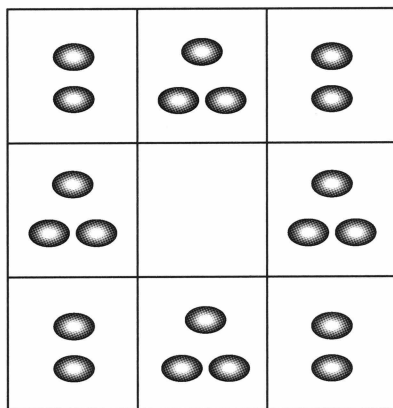




1. 把一块方形蛋糕用刀切 4 次,最多能切成多少块? 如果切 5 刀呢?
2. 在一个圆形广场周围栽了 6 棵樟树。如果再在每两棵樟树之间种一棵柳树的话,请问还可以种多少棵?
3. 如下图,20 颗棋子放在 8 个方格里,每边有 7 颗。如果拿走 4 颗,要使每边仍有 7 颗棋子,应怎么放?





47. 有趣的人民币(1)



知识导引

每个国家都有自己的货币,如:美元、日元、法郎等。我们中国使用的货币叫人民币。在日常生活中,人们需要使用人民币。人民币的单位有元、角、分;面值有下列种类:100元、50元、20元、10元、5元、2元、1元、5角、2角、1角、5分、2分、1分。人民币可分为纸币和硬币。我们还知道1元=10角,1角=10分。因为面值不同,付钱的方法也各不相同。人们常常根据实际需要,选择一种简便的付钱方法。下面我们就来研究付钱的问题。



典型例题

例 有1张5元、3张2元、8张1元的纸币,现在需要拿出8元钱。问:有几种不同的拿法?



解题方略

解:按顺序,我们可以得出:

$$8 = 5 + 2 + 1$$

$$8 = 5 + 1 + 1 + 1$$

$$8 = 2 + 2 + 2 + 1 + 1$$

$$8 = 2 + 2 + 1 + 1 + 1 + 1$$

$$8 = 2 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1$$

$$8 = 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1$$

答:要拿出8元钱有6种不同的拿法。