

习题十解答

1. 解：有5种不同的取法。（见下表）

5分	2分	1分	算式
1个		1个	$5+1=6$
	3个		$2+2+2=6$
	2个	2个	$2+2+1+1=6$
	1个	4个	$2+1+1+1+1=6$
		6个	$1+1+1+1+1+1=6$

2. 解：有7种不同的拿法。（见下表）

5分	2分	1分	算式
1个	1个	1个	$5+2+1=8$
1个		3个	$5+1+1+1=8$
	4个		$2+2+2+2=8$
	3个	2个	$2+2+2+1+1=8$
	2个	4个	$2+2+1+1+1+1=8$
	1个	6个	$2+1+1+1+1+1=8$
		8个	$1+1+1+1+1+1+1+1=8$

3. 解：有2种不同的放法。第1种放法：3个苹果全放在一个抽屉里，另一个抽屉空着不放；第2种放法：2个苹果放在一个抽屉里，1个苹果放在另一个抽屉里；注意：在每种放法中，必有一个抽屉里的苹果数等于或大于2。

4. 解：有3种不同的放法。

第1种放法：甲抽屉中放4个，乙抽屉中不放；

第2种放法：甲抽屉中放3个，乙抽屉中放1个；

第3种放法：甲、乙抽屉中各放2个苹果；

注意：这三种放法中，无论哪种放法，都必有一个抽屉里的苹果数等于或大于2.

5. 解：6的不同分拆方式共有10种，它们是：

①拆成两个数之和：

$$6=5+1=4+2=3+3$$

②拆成三个数之和：

$$6=4+1+1=3+2+1=2+2+2$$

③拆成四个数之和：

$$6=3+1+1+1=2+2+1+1$$

④拆成五个数之和：

$$6=2+1+1+1+1$$

⑤拆成六个数之和：

$$6=1+1+1+1+1+1.$$

6. 解：可以组成6个不同的三位数. 下面用选择填空法组数：见图10-5.

百位	十位	个位	组成的三位数
1	2	3 1 2 3
	3	2 1 3 2
2	1	3 2 1 3
	3	1 2 3 1
3	1	2 3 1 2
	2	1 3 2 1

图10-5

7. 解：列举出两枚硬币搭配的所有情况：

硬币 算式和钱数

1分、1分 $1+1=2$ （分）

1分、5分 $1+5=6$ （分）

1分、10分 $1+10=11$ （分）（即1角1分）

1分、50分 $1+50=51$ （分）（即5角1分）

5分、5分 $5+5=10$ （分）（即1角）

5分、10分 $5+10=15$ （分）（即1角5分）

5分、50分 $5+50=55$ （分）（即5角5分）

10分、10分 $10+10=20$ （分）（即2角）

10分、50分 $10+50=60$ （分）（即6角）

共有9种不同的钱数.

8. 解: 把所有情况都列举出来: 4张3分邮票可组成4种邮资:

3分, 6分, 9分, 12分.

3张5分邮票可组成3种邮资:

5分, 10分, 15分.

两种邮票搭配可组成12种邮资:

$3+5=8$ (分) $3+10=13$ (分)

$3+15=18$ (分) $6+5=11$ (分)

$6+10=16$ (分) $6+15=21$ (分)

$9+5=14$ (分) $9+10=19$ (分)

$9+15=24$ (分) $12+5=17$ (分)

$12+10=22$ (分) $12+15=27$ (分)

共可组成 $4+3+12=19$ 种不同的邮资.