



自我挑战

1. 在○里填上“>”“=”或“<”。

$$(1) 4 + 3 \bigcirc 7$$

$$8 - 4 \bigcirc 6$$

$$7 - 3 \bigcirc 2$$

$$6 - 2 \bigcirc 5$$

$$4 - 4 \bigcirc 0$$

$$2 + 6 \bigcirc 9$$

$$(2) 3 + 5 \bigcirc 2 + 8$$

$$7 + 0 \bigcirc 3 + 2$$

$$8 - 5 \bigcirc 7 - 2$$

$$4 - 3 \bigcirc 9 - 8$$

$$5 - 3 \bigcirc 2 - 2$$

$$6 - 3 \bigcirc 9 - 6$$

2. 在□里填上合适的数,使算式成立。

$$(1) 3 = \square + \square = \square + \square = \square + \square$$

$$3 + 3 = \square + \square = \square + \square = \square + \square$$

$$(2) 9 > \square + \square > \square + \square > \square + \square > \square + \square$$

$$9 - 6 > \square + \square > \square + \square > \square + \square$$

$$10 - 3 < \square - \square < \square - \square < \square - \square$$

$$10 - 8 > \square - \square > \square - \square$$

3. 在□里填上合适的一个数。

$$3 + \square < \square$$

$$\square - 3 > \square$$

$$7 + \square < 9$$

$$4 + 2 > 3 + \square$$

$$9 - \square < \square$$

$$6 - \square < 4$$

$$\square + 2 > 6$$

$$2 + 5 = 3 + \square$$

$$3 + \square = 8$$

$$\square - 3 = 7$$

$$8 - \square = 5$$

$$4 - 3 < 9 - \square$$

4. 在○里填上“>”“=”或“<”。

$$(1) \text{ 如果 } a - 17 = b - 10, \text{ 那么 } a \bigcirc b.$$

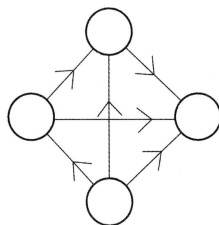
$$(2) \text{ 如果 } a + 12 = b + 10, \text{ 那么 } a \bigcirc b.$$

$$(3) \text{ 如果 } a - 12 = b - 10, \text{ 那么 } a \bigcirc b.$$

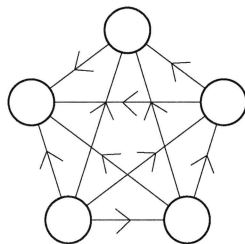
$$(4) \text{ 如果 } a + 10 = b - 2, \text{ 那么 } a \bigcirc b.$$

$$(5) \text{ 如果 } a + 11 = b + 9, \text{ 那么 } a \bigcirc b.$$

5. 观察下图中的“ $>$ ”“ $<$ ”，把 5, 7, 9, 11 分别填入○内，使图中所示的不等式成立。



6. 观察下图中的“ $>$ ”“ $<$ ”，把 2, 4, 6, 8, 10 分别填入○内，使图中所示的不等式成立。





五 取钱币

解题妙招

在我们的生活中经常会遇到用硬币付钱买东西的事情,比如买一本练习本要付4角5分,买一支铅笔要付8分,买一刀彩纸要2元6角,那么,可以用几种不同的方法来取硬币呢?可以用枚举法和列表法来解答,想出多种取硬币付钱的方法。可以从取大的币值开始取到小的币值;也可以先考虑只取一种硬币,然后是两种、三种……各种组合方法都应想到,不要遗漏。

举一反三

例1 小刚的文具盒里有1分硬币8枚,2分硬币4枚,5分硬币1枚,他想取出8分钱买一块橡皮,有多少种不同的取法?

想法一: 可以考虑从取大的币值5分开始, 到取小的币值1分来解答。



方法一：枚举法

解 $5+2+1=8(\text{分})$,
 $5+1+1+1=8(\text{分})$,
 $2+2+2+2=8(\text{分})$,
 $2+2+2+1+1=8(\text{分})$,
 $2+2+1+1+1+1=8(\text{分})$,
 $2+1+1+1+1+1+1=8(\text{分})$,
 $1+1+1+1+1+1+1+1=8(\text{分})$ 。

答 有 7 种不同的取法。

方法二：列表法

解 用列表法：

5 分硬币个数	2 分硬币个数	1 分硬币个数
1	1	1
1	0	3
0	4	0
0	3	2
0	2	4
0	1	6
0	0	8

答 有 7 种不同的取法。

想法二：也可以先考虑只取一种硬币，然后是两种、三种来解答。

解 如果只取一种硬币，有 2 种不同的取法。

第一种取法：取出 8 枚 1 分币。

$$1+1+1+1+1+1+1+1=8(\text{分})。$$

第二种取法：取出 4 枚 2 分币。

$$2+2+2+2=8(\text{分})。$$

如果一次取两种硬币，那么有 4 种不同的取法。





第三种取法：取 3 枚 2 分币，2 枚 1 分币。

$$2+2+2+1+1=8(\text{分})。$$

第四种取法：取 2 枚 2 分币，4 枚 1 分币。

$$2+2+1+1+1+1=8(\text{分})。$$

第五种取法：取 1 枚 2 分币，6 枚 1 分币。

$$2+1+1+1+1+1+1=8(\text{分})。$$

第六种取法：取 1 枚 5 分币，3 枚 1 分币。

$$5+1+1+1=8(\text{分})。$$

如果取三种硬币，只有 1 种取法。

第七种取法：取 5 分、2 分、1 分各 1 枚。

$$5+2+1=8(\text{分})。$$

答 有 7 种不同的取法。

(一) 我想试一试

1. 小明的文具盒里有 1 分硬币 6 枚，2 分硬币 3 枚，5 分硬币 1 枚，他想取出 8 分钱买一块橡皮，有多少种不同的取法？

2. 有一张 5 元、2 张 2 元和 5 张 1 元的人民币，从中取出 9 元钱，共有多少种不同的取法？

3. 有 2 张 5 元、2 张 2 元、8 张 1 元的人民币,从中拿出 12 元,有几种不同的拿法?

例 2 1 元钱兑换成角币,有几种换法?

角的面值有 1 角、2 角和 5 角。要使换法不重复、不遗漏,我们可以先考虑 5 角,然后再考虑 2 角拿多少,最后考虑 1 角。要注意有序思考。



解 用列表法:

5 角	2	1	1	1	0	0	0	0	0	0
2 角	0	2	1	0	5	4	3	2	1	0
1 角	0	1	3	5	0	2	4	6	8	10

答 把 1 元钱兑换成角币,有 10 种不同的换法。

(二) 我想试一试

1. 把一张 10 元换成 5 元、2 元和 1 元的纸币,有几种换法?



2. 把一张 100 元的人民币换成 50 元和 10 元的纸币,有几种换法?

3. 20 元纸币换成 10 元、5 元和 2 元的纸币,有几种换法?

例 3 妈妈到商店去买手套,一副手套要付 7 元钱,妈妈只有 4 张 5 元的,就拿出 2 张 5 元的付给营业员。不巧,营业员只有 2 元面值的钱,无法找给妈妈,你能帮他们想想办法吗?

因为营业员只有 2 元面值的钱,如果找钱,只能找 2 元、4 元、6 元、8 元……如果妈妈给他 15 元 (3 张 5 元), 营业员正好找给妈妈 8 元 ($15 - 7 = 8$)。所以妈妈应该付给营业员 3 张 5 元, 营业员找给妈妈 4 张 2 元。



答 妈妈应该付给营业员 3 张 5 元,营业员找给妈妈 4 张 2 元。

(三) 我想试一试

1. 小亚带了一张 50 元和 2 张 5 元的人民币,去买 45 元的长毛绒玩具,她拿出 1 张 50 元的付给营业员。不巧,营业员的钱都是 10 元面值的,无法找给小亚。你能帮他们想想办法吗?