



自我挑战

1. 根据规律填数.

- (1) 2, 3, 5, 8, 12, (), 23;
 (2) 1, 2, 2, 4, 8, 32, ();
 (3) 2, 3, 5, 9, 17, ();
 (4) 15, 16, 13, 19, 11, 22, (), 25, 7, ();
 (5) 5, 7, 2, 9, 1, 0, 1, 1, 2, ().

2. 根据前面括号里两个数的规律,在□里填上适当的数.

- (8, 7), (6, 9), (10, 5), (□, 13);
 (2, 3), (5, 9), (7, 13), (9, □);
 (18, 10), (10, 6), (20, 11), (□, 4).

3. 根据前两个图中填数的规律,在接下来的图中填上适当的数.

- (1)

11	9
5	4

7	9
2	8

13	8
3	

	5
7	2
- (2)

3
6 11

5
10 15

6
() ()
- (3)

5
7 28 2

7
3 32 6

6
7 40 ()
- (4)

58
13

3895

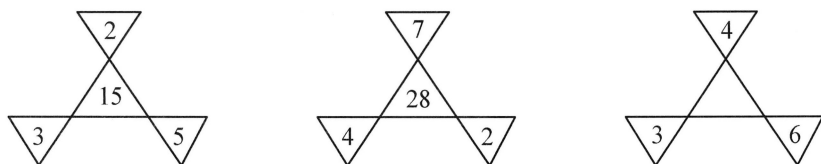
24
37

7972

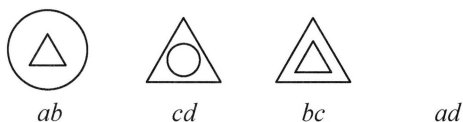
46
12

()

4. 下图所示的前两组图形中的数字都有相同的规律,先把规律找出来,再把空缺的数字填上.



5. 根据下面的图和字母的关系,将 ad 所对应的图补上.



6. 下表中数的排列存在某种规律,请找出这个规律,并根据这个规律把括号里的数填上.

2	3	1
3	5	2
4	()	3

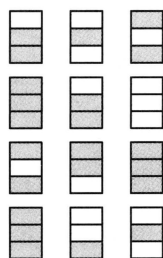
7. 在下面各数阵中,第 10 行的第 3 个数分别是(), ().

(1)	1	(2)	1
	2 3		3 2
	4 5 6		4 5 6
	7 8 9 10		10 9 8 7
	11 12 13 14 15		11 12 13 14 15
			

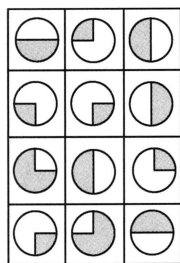
8. 下面是按照一定规律排列的数字三角形,请根据规律填上空缺的数.

			1			
		2		4		
	3	6		9		
	4	8	12	16		
5	10	15	()	25		
6	12	18	24	30	36	
7	()	21	28	35	42	49

9. 字母 A、B、C、D、E、F 分别表示数字 0, 1, 2, 4, 6, 8 中的一个, 字母组合 ACD、BAF、DEB 各表示三个三位数 140, 261, 482 中的一个, 请仔细观察字母分别表示数字几. 如果一个三位数可以用字母 CEF 表示, 那么这个三位数是().
10. 右下图中共有 12 个小图形, 每一个不同的小图形表示 1~9 中的一个数码, 每行的三个图形表示一个三位数, 四行表示的四个三位数是: 146, 521, 658 和 692. 则第二行表示的三位数是().



11. 右下图中, 每个圆代表一个数码, 每横行的三个圆从左到右看做一个三位数, 四行表示的四个三位数是: 890, 784, 361, 256. 那么  代表的五位数是().



三

问题解决(一)

解题妙招

问题解决可以培养灵活地运用学过的数学知识去解决实际问题的能力。其关键在于掌握数量关系，弄清条件与条件、条件与问题之间的联系，找出解决问题的方法。可以借助线段图、示意图等灵活解答。

举一反三

例 1 一桶油，连桶重 250 千克，用去一半后，连桶还有 130 千克。问：桶里原有的油和桶各重多少千克？



原来油和桶共重 250 千克，用去一半油后，连桶还有 130 千克，说明用去的一半油的重量是总重量 - 剩下的重量： $250 - 130 = 120$ （千克），因此一桶油的重量就是 $120 \times 2 = 240$ （千克），油桶的重量就是 $250 - 240 = 10$ （千克）。

方法一：

$$\begin{aligned} \text{解} \quad & (250 - 130) \times 2 \\ & = 120 \times 2 \\ & = 240 \text{ (千克)}. \\ & 250 - 240 = 10 \text{ (千克)}. \end{aligned}$$

答 桶里原有油重 240 千克，桶重 10 千克。



用去一半油后,连桶还有130千克,说明剩下的重量130千克是一半油的重量和桶重量,把它乘以2就可以得出全部油的重量和2个桶的总重量,再减去原来油和桶共重250千克,就可求出桶的重量.



方法二:

解

$$130 \times 2 - 250$$

$$= 260 - 250$$

$$= 10(\text{千克}).$$

$$250 - 10 = 240(\text{千克}).$$

答

桶里原有油重 240 千克,桶重 10 千克.

想一想: 算式 $(130-250 \div 2) \times 2$ 这样解的道理.



(一) 我想试一试

1. 一桶水,连桶重 180 千克,用去一半水后,连桶还有 100 千克.问: 桶里原有的水和桶各重多少千克?