

## 3年级第1讲 四则运算—超越篇



### 1. ★★★

计算下面4个算式：

$$1 + 2 + 1,$$

$$1 + 2 + 3 + 2 + 1,$$

$$1 + 2 + 3 + 4 + 3 + 2 + 1,$$

$$1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 4 + 3 + 2 + 1.$$

观察这4个算式的结果，并找出规律，再用这个规律求出下面算式的结果：

$$1 + 2 + 3 + 4 + \cdots + 19 + 20 + 19 + \cdots + 4 + 3 + 2 + 1.$$

### 2. ★★★

计算： $364 - (476 - 187) + 213 - (324 - 236) - 150.$

3. ★★★

如图1-1，教室里有4个书柜，每个书柜里都有4格书，图中标明了每格内书的册数。一天，老师问小高和墨莫：“不许用加法计算，你们马上回答，这4个书柜里，哪一个书柜里的书多一些？”两个人看了看书柜上标出的数，想了想齐声说：“4个书柜里的书同样多！”老师高兴地说：“完全正确！”请你说一说他们是怎样想的？

31	46	85	76
86	71	36	45
42	35	72	81
75	82	41	32

图 1-1

4. ★★★

计算： $3355 + 4466 + 9977 - 3366 - 4477 - 9955$ .

5. ★★★★★

已知  $1234 + 2345 + 3456 + 4567 + 5678 - 6543 - 5432 - 4321$  的计算结果是 984. 请问:  $1244 + 2355 + 3466 + 4577 + 5688 - 6513 - 5412 - 4311$  的计算结果是多少?

6. ★★★★★

如图1-2, 除第一行外, 每个圆圈中的数都等于它上面两个圆圈中数的和, 请计算最下面的圆圈中应填的数.

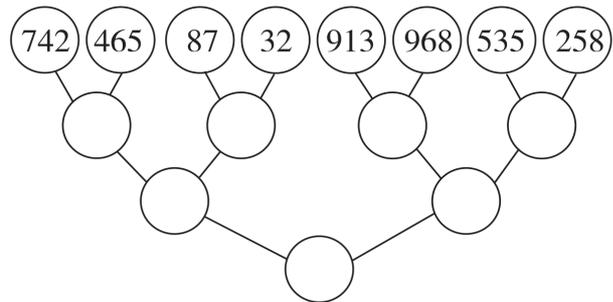


图 1-2

7. ★★★★★

如图1-3, 老师将9个数写在一个九宫格里, 让同学们选数, 每个同学可以从中选5个数来求和. 小高选的5个数的和是120, 墨莫选的5个数的和是111. 如果两人选的数中只有一个是一样的, 这个数是多少?

11	12	13
21	22	23
31	32	33

图 1-3

8. ★★★★★

计算:  $8457 - (7630 - 4578) + (7845 - 3076) - (6307 - 5784) - 763$ .