

21. 另一将其中一个数的最后一位数字零去掉后,这个数就缩为原来的 0.1 倍,且与另一个数相同,由此可知,原来的两个数中较大的数是较小的数的 10 倍,而它们的和为 1078,故较大的数是

$$1078 \div (10 + 1) \times 10 = 980。$$

22. 把一笔钱的小数点点错了,又知账面多出了 623.25 元,可知是把原来的这笔钱的小数点向右移了一位,也就是扩大为原来的 10 倍,比原来多了 9 倍,因此原来这笔钱是

$$623.25 \div 9 = 69.25(\text{元})。$$

23. 设前五名的平均成绩为 a 分,则前三名的平均成绩为 $(a+1)$ 分,前三名总分是 $3(a+1) = 3a+3(\text{分})$;

前七名的平均成绩为 $(a-3)$ 分,前七名总分是

$$7(a-3) = 7a-21(\text{分})。$$

所以第四名到第七名的总分为

$$(7a-21) - (3a+3) = 4a-24(\text{分})，$$

又因为第四名到第七名的平均成绩为 84 分,于是

$$4a-24 = 84 \times 4, \text{解得 } a = 90。$$

从而前三名的平均成绩为

$$a+1 = 90+1 = 91(\text{分})。$$

24. 因为将原来的九个数中的一个改为 30 后,平均数增加了,所以后来九个数的和与原来九个数的和之差就是 30 与改动前的数之差。于是

$$18 \times 9 - 16 \times 9 = 18,$$

原来的数是

$$30 - 18 = 12。$$

25. 由数组: $(1,1,1), (2,4,8), (3,9,27), \dots, (n, n \times n, n \times n \times n)$, 可知第 2013 组为 $(2013, 2013 \times 2013, 2013 \times 2013 \times 2013)$, 该数组中的三个数的个位数字分别是 3, 9, 7, 故和的个位数字是 9。