

题目

题目 1: 小华有 24 本书，他给了小明一半后又给了小红剩下的三分之一。请问最后他还剩下多少本书？

题目 2: 一个长方形的周长是 36 厘米，宽比长短 8 厘米。这个长方形的面积是多少平方厘米？

题目 3: 用数字 1、2、3 组成的所有两位数之和是多少？

题目 4: 有一个三位数，百位上的数字比十位大 2，十位上的数字比个位大 3。如果将这三个数字的位置颠倒过来形成一个新的三位数，则新旧两数之差为 198。求原三位数是多少？

题目 5: 甲乙两人一起收集树叶，甲收集的数量是乙的两倍多 3 片。如果他们一共收集了 75 片树叶，那么甲乙各收集了多少片？

题目解析

题目 1: 小华有 24 本书，他给了小明一半后又给了小红剩下的三分之一。请问最后他还剩下多少本书？

解析 1:

小华首先给小明一半即 $24 \div 2 = 12$ 本。

剩下的书为 $24-12=12$ 本。

然后再给小红剩余书的一半即 $12\div 3=4$ 本。

最终小华还剩 $12-4=8$ 本书。

答案： 小华最后剩下 8 本书。

题目 2： 一个长方形的周长是 36 厘米，宽比长短 8 厘米。这个长方形的面积是多少平方厘米？

解析 2：

设长方形的长为 L 厘米，宽为 $W=L-8$ 厘米。

根据周长公式 $2(L+W)=36$ ，代入得 $2(L+(L-8))=36$ 。

化简得到 $4L-16=36$ ，解得 $L=13$ 厘米，因此 $W=5$ 厘米。

长方形面积 $A=L* W=13* 5=65$ 平方厘米。

答案： 这个长方形的面积是 65 平方厘米。

题目 3： 用数字 1、2、3 组成的所有两位数之和是多少？

解析 3：

可以组成的两位数共有 $2!=2$ 种排列方式对于每一对不同的数字组合（如 12, 21; 13, 31 等）。

总共可以组成 $3 \times 2=6$ 个不同的两位数。

每个位置上每个数字出现两次，故总和为 $2 \times (1+2+3) \times 11=132$ 。

答案： 所有两位数之和为 132。

题目 4： 有一个三位数，百位上的数字比十位大 2，十位上的数字比个位大 3。如果将这三个数字的位置颠倒过来形成一个新的三位数，则新旧两数之差为 198。求原三位数是多少？

解析 4：

设原三位数为 abc （其中 a, b, c 分别代表百位、十位、个位），
则根据题意可得 $a=b+2, b=c+3$ 。

新形成的三位数为 cba ，两者之差为 198，即 $100a+10b+c - (100c+10b+a)=198$ 。

简化得 $99(a-c)=198$ ，从而 $a-c=2$ 。

结合前面条件 $a-b=2, b-c=3$ ，容易得出 $a=5, b=3, c=0$ 。

答案： 原三位数是 530。

题目 5: 甲乙两人一起收集树叶，甲收集的数量是乙的两倍多 3 片。

如果他们一共收集了 75 片树叶，那么甲乙各收集了多少片？

解析 5:

设乙收集的树叶数量为 x 片，则甲收集的数量为 $2x+3$ 片。

根据总和可知 $x+(2x+3)=75$ 。

解方程得到 $3x+3=75$ ，进一步简化得 $x=24$ 。

因此乙收集了 24 片树叶，而甲收集了 $2 \times 24+3=51$ 片。

答案: 甲收集了 51 片树叶，乙收集了 24 片。