

巧算

指南

在紧缩之前重新排列：找到可以形成整数的对，并找出消失的对立面。结构
击败磨削。

缓慢的方式和偷偷摸摸的方式

尝试从左到右缓慢添加 $7 + 25 + 3 + 75$ 。首先是 $7 + 25 = 32$ 。然后是 $32 + 3 = 35$ 。然后是 $35 + 75 = 110$ ——它可以工作，但感觉就像搬着石头上山一样。

现在在接触任何东西之前先看看整条线。看看7和3是如何制作10的？25 和 75 组成 100？突然间，问题就变成了 $10 + 100 = 110$ 。

相同的答案，更少的工作。这就是智能计算的全部秘密：首先阅读整个问题，然后选择最简单的解决路径。

配对以获得整数

当您仅添加时，顺序并不重要。 $2 + 9$ 和 $9 + 2$ 降落在同一个地方。因此，您可以在开始之前对数字进行洗牌。

利用这种自由度来构建整数 - 10、100、1000。它们是数学中最友好的数字，因为将它们相加几乎不需要任何努力。

诀窍在于最后的数字。以 7 结尾的号码想要一个以 3 结尾的合作伙伴。以 25 结尾的人想要 75。扫描线路，匹配伙伴，然后 相加 轻松总计。

$$7 + 25 + 3 + 75 = 110$$

↪ 配对 $7 + 3 = 10$ 和 $25 + 75 = 100$

工作示例 求 $38 + 45 + 62 + 55$ 的和

1. 扫描最后一位数字：38 以 8 结尾，62 以 2 结尾，因此它们配对。
2. $38 + 62 = 100$ ，一个不错的整数。
3. 45 和 55 也配对： $45 + 55 = 100$ 。
4. 现在整个问题就是 $100 + 100$ 。

答案：200

伪装的零

有时，问题会添加一个数字，然后减去同一个数字。相加 9，去掉 9 - 你最终会回到你开始的地方。那对是穿着戏服的零。

所以不要计算它。把两者都划掉，你就会看到问题缩小了。在 $18 + 9 - 9$ 中，9相互擦除，只留下18。

问题作者喜欢将这些对隐藏在很长的一行中。你的工作就是在开始磨削之前抓住它们。

$$18 + 9 - 9 = 18$$

↪ +9 和 -9 取消 — 将它们都划掉

工作示例计算： $34 + 17 + 6 - 17$

1. 扫描该行以查找同时出现 + 和 - 的数字：有 +17 和 -17。
2. 它们抵消为零，所以将它们都划掉。
3. 剩下的就是 $34 + 6 = 40$ 。

答案：40

将动作放在一起

长问题常常同时隐藏这两种技巧：抵消对和整数对。首先寻找取消，因为它会免费删除号码。然后将剩下的配对。

洗牌时有一条规则可以保证您的安全：每个数字都保留自己的符号。如果正在减去它，则无论您将其移动到哪里，它仍然会被减去。 - 的移动粘在它的数字上。

通过这两个动作，可怕的 6-数轴 通常会分解为一个简单的步骤。这不是运气——而是结构在为你承担繁重的工作。

$$46 + 30 - 6 + 14 = 84$$

↪ 首先是 $46 - 6 = 40$ ，然后是 $40 + 30 + 14$

工作示例计算： $58 + 27 + 42 - 27 + 13$

1. 寻找取消： $+27$ 和 -27 相互擦除。

2. 剩下 $58 + 42 + 13$ 。

3. 配对整数： $58 + 42 = 100$ 。

4. 轻松完成： $100 + 13 = 113$ 。

答案：113

记住

★在计算任何东西之前先阅读整行——最简单的举动通常隐藏在远端。

★最后一位数字是匹配者：7 与 3 配对，25 与 75 配对，因为它们一起构成整数。

★相加和相减的相同数字是变相的零——将两者划掉并跳过这项工作。

★当你洗牌时，每个数字都会保留自己的符号；减号的行程粘在它的数字上。

现在你试试

1) 求 $8 + 15 + 2$ 的和

答案：_____

2) 求 $6 + 9 + 4 + 1$ 的和

答案：_____

3) 计算： $23 + 8 - 8$

答案：_____

4) 求 $35 + 40 + 65$ 的和

答案：_____

5) 计算： $17 + 28 - 17 + 2$

答案：_____

6) 求 $46 + 19 + 54 + 81$ 的和

答案：_____

7) 计算： $125 + 67 - 25 + 33$

答案：_____

8) 计算： $250 + 86 - 50 + 14 - 86$

答案：_____

答案——检查一下你自己

1. 25
2. 20
3. 23
4. 140
5. 30
6. 200
7. 200
8. 214