

字母谜题

指南

每个字母都是一个戴着面具的数字。谜题中的一条线总是会泄露它的秘密——找到它，然后休息就像多米诺骨牌一样倒下。

伪装的数字

想象一下一个穿着戏服的数字。有人没有写 4，而是写了字母 A。数字仍然在那里 - 它只是隐藏在字母后面。

字母拼图是 方程 的简短列表，其中每个字母都隐藏一个数字。你的工作就是揭开他们的面具，一次一个。相同的字母无论出现在哪里，总是隐藏着相同的数字。

看看下面的拼图。第一行仅使用 A，因此它立即泄露了 A 的秘密。一旦你知道了 A，第二行就不再是个谜了。

$$A + A = 8$$

$$A + B = 11$$

找到响亮的线路

这是关键的一步。扫描整个拼图并找到其中只有一个字母的行。这句话声音很大——它无法保守秘密，因为它没有其他意义。

像 $B + B = 14$ 这样的一行实际上是在问：什么数字加倍，得到 14？你可以在不知道其他任何事情的情况下回答这个问题。因此，请始终从此处开始，即使它不是页面上的第一行。

工作示例 $B + B = 14$ 。B 隐藏的号码是多少？

1. 该行显示 B 相加 的两个副本，最多为 14。
2. 问问自己：14 翻倍是多少？
3. $7 + 7 = 14$ ，所以面具脱落：B 是 7。答案：B = 7

继续线索

一旦一封信被揭开，它就保持未被遮盖的状态。取出您找到的数字并将其交换到该字母接下来出现的位置。一旦你这么做了，两个字母的行就会变成一个字母的行——而且你已经知道如何破解它们了。

这称为级联：每个答案都会解锁下一行，就像一排倒下的多米诺骨牌一样。解决，交换，解决，交换。在下面的谜题中观察它的发生 - S 打开门，然后 S 解锁 U，然后 U 解锁 N。

$$S + S = 10$$

$$S - U = 2$$

$$U + N = 12$$

工作示例 $A + A = 6$ 和 $A + C = 10$ 。C 是什么？

1. 从大声的线开始： $A + A = 6$ ，和 $3 + 3 = 6$ ，所以 $A = 3$ 。
2. 将下一行中的 A 替换为 3：它变为 $3 + C = 10$ 。
3. 现在是简单的算术： $C = 10 - 3 = 7$ 。答案：C = 7

更长的链条，相同的动作

更大的谜题看起来更可怕，但事实并非如此。四个字母，五个字母——重复的两个动作仍然相同：找到你能解决的那一行，然后将答案继续下去。

减法系列也加入其中。 $M - O = 4$ 的意思就是：M 拿走 O 留下 4。如果你已经知道 M，那么距离 O 只有一小步了。

完成后，跑一圈胜利。将所有数字放回每一行并检查每个数字是否正确。如果其中一条线断了，您就会确切地知道该往哪里看。

$$M + M = 12$$

$$M - O = 4$$

$$O + P = 10$$

$$P - T = 7$$

工作示例 $D + D = 16$ 、 $D - E = 5$ 、 $E + F = 9$ 。F 是什么？

1. 首先大声线： $D + D = 16$ ，所以 $D = 8$ 。

2. 将 D 交换到下一行： $8 - E = 5$ ，即 $E = 3$ 。

3. 将 E 交换到最后一行： $3 + F = 9$ ，即 $F = 6$ 。

4. 检查： $8 + 8 = 16$ 、 $8 - 3 = 5$ 、 $3 + 6 = 9$ 。都是真的！

答案： $F = 6$

记住

★始终寻找只有一个字母的行——即使它不是第一行，这也是您进入的方法。

★一旦一封信被揭开，它就会在谜题中的任何地方保留该数字——字母在游戏中永远不会改变服装。

★立即将解出的字母换成它的数字，下一行就变成普通的算术。

★完成了吗？将每个数字放回每一行，并确保每个数字都是正确的——这就是解谜者如何发现自己的失误的方法。

现在你试试

1) $A + A = 10$ 。A 是几号？

答案：_____

2) $B + B = 18$ 。B 是多少号？

答案：_____

3) $C + C = 8$ 和 $C + D = 11$ 。D 是什么？

答案：_____

4) $E + E = 12$ 和 $E - F = 2$ 。F 是什么？

答案：_____

5) $G + G = 20$ 、 $G - H = 6$ 和 $H + J = 15$ 。J 是什么？

答案：_____

6) $K + K = 14$ 、 $K + L = 20$ 和 $L - M = 5$ 。M 是什么？

答案：_____

7) $T + T = 22$ 、 $T - U = 7$ 和 $U + V = 4$ 。V 是什么？

答案：_____

8) $W + W = 16$ 、 $W - X = 3$ 和 $X + Y = 14$ 。W + X + Y 是什么？

答案：_____

答案——检查一下你自己

1. $A = 5$
2. $B = 9$
3. $D = 7$
4. $F = 4$
5. $J = 11$
6. $M = 8$
7. $V = 0$
8. 22