

Nepedia · 推理与逻辑

数字金字塔

指南

像积木一样堆叠数字 - 相加 向上，减去 向下，没有任何间隙可以隐藏。

相加 本身的砖块

想象一堵由数字砖砌成的墙。每块砖块都位于其下方的两块砖块之上，并且它拥有一个秘密：它是这两块砖块的总和。这就是整个游戏——重复一条规则。

看看下面的金字塔。5 位于 2 和 3 之上，因为 $2 + 3 = 5$ 。7 位于 3 和 4 上。那么最上面呢？ $5 + 7 = 12$ 。一旦你看到它，你就无法看不见它。



唯一规则：相加 向上

要从底部填充金字塔，您需要逐行工作，就像砌真正的砖块一样。选取每对邻居，相加，然后将答案写在上面的砖块上。完成一行后，向上移动并再次进行。

请注意一些偷偷摸摸的事情：底行的中间数字被使用了两次 - 一次用于其左侧的砖块，一次用于其右侧的砖块。这就是为什么中间的砖块比顶部的砖块有额外的力量。

工作示例 金字塔的底行是 3、5、2。最上面的砖块上落在什么数字上？

1. 相加 左对： $3 + 5 = 8$ ，所以 8 位于它们之上。
2. 相加 正确的一对： $5 + 2 = 7$ ，因此 7 位于 8 旁边。
3. 相加 新对： $8 + 7 = 15$ ，它填充了顶部。答案：15

当一块砖失踪时

在这里，你将成为一名侦探。如果下面的砖块是空白的，但上面的砖块已填充，则您不能 相加 - 所以您可以改为 减去。任何一块砖下面的两块砖都必须 相加 到它，所以缺少的一块就是上面的砖——你知道的那块砖。

用手指盖住下面金字塔中的7。你仍然知道它上面的11和它旁边的4。所以隐藏的砖块必须是 $11 - 4 = 7$ 。减法 就是 加法 下坡跑。



工作示例 一块砖容纳 11。其正下方的两块砖块之一装有 4。另一件里面是什么？

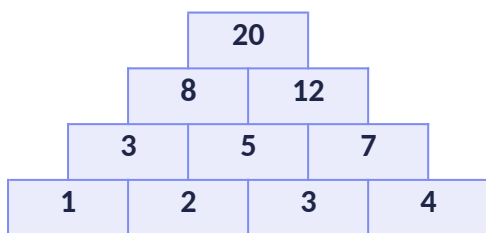
1. 11 下面的两块砖必须是 相加 到 11。
2. 其中之一是4，所以缺少的一个是 $11 - 4$ 。
3. $11 - 4 = 7$ ，因此空白砖块容纳 7。

答案：7

长高

准备好更大的墙了吗？具有四块底部砖块的金字塔的工作方式完全相同 - 只是相加的对数更多。四块砖组成三块，三块砖组成两块，两块组成顶部。

自己追踪下面的金字塔：1 + 2 = 3，然后是 2 + 3 = 5，然后是 3 + 4 = 7。继续往上走，顶部出来就是20。高大的金字塔并不难，只是更长——将加法与减法混合在一起可以让你破解任何地方都有间隙的金字塔。



工作示例 金字塔的底行是 1、2、3、4。上面的砖是什么？

1。相加 底部对：1 + 2 = 3，然后是 2 + 3 = 5，然后是 3 + 4 = 7。

2。相加 新对：3 + 5 = 8 和 5 + 7 = 12。

3。相加 最后一对：8 + 12 = 20。

答案：20

记住

★如果下面的两块砖都已知，相加 向上；如果已知上面的砖块和下面的砖块，则 减去 向下。

★中间底部的砖块在向上的过程中会被多次计数，因此将大数字放在中间会使顶部变大。

★缺失的砖块永远不会是一个谜——它总是上面的砖块减去它的邻居。

★完成金字塔后，在任何地方重新检查一对；如果该对相加正确，那么您可能就正确构建了整个过程。

现在你试试

1) 两个底部积木容纳 4 和 5。放在它们上面的砖块里有什么数字？

答案：_____

2) 金字塔的底行是 2、3、5。最上面的砖块上的数字是多少？

答案：_____

3) 一块砖块容纳 12，其左侧下方的砖块容纳 7。右边下面的砖块放着什么？

答案：_____

4) 金字塔的顶部砖块是 20，中间两块砖块之一是 9。中间的另一块砖是什么？

答案：_____

5) 金字塔的底行是 6、?、4，位于 6 上的砖块和神秘砖块持有 10。整个金字塔的最上面的砖是什么？

答案：_____

6) 四砖宽金字塔的底排是 1、3、2、4。上面的砖是什么？

答案：_____

7) 金字塔的最上面的砖是30，它下面的两块中间的砖是相等的。中间每块砖块的数字是多少？

答案：_____

8) 三排金字塔有底排 3、?、7，其顶砖为 24。缺少的底部数字是多少？

答案：_____

答案——检查一下你自己

1. 9
2. 13
3. 5
4. 11
5. 18
6. 20
7. 15
8. 7