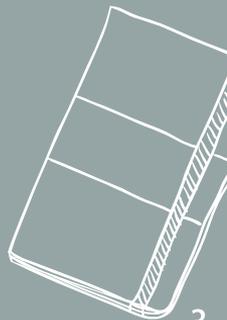
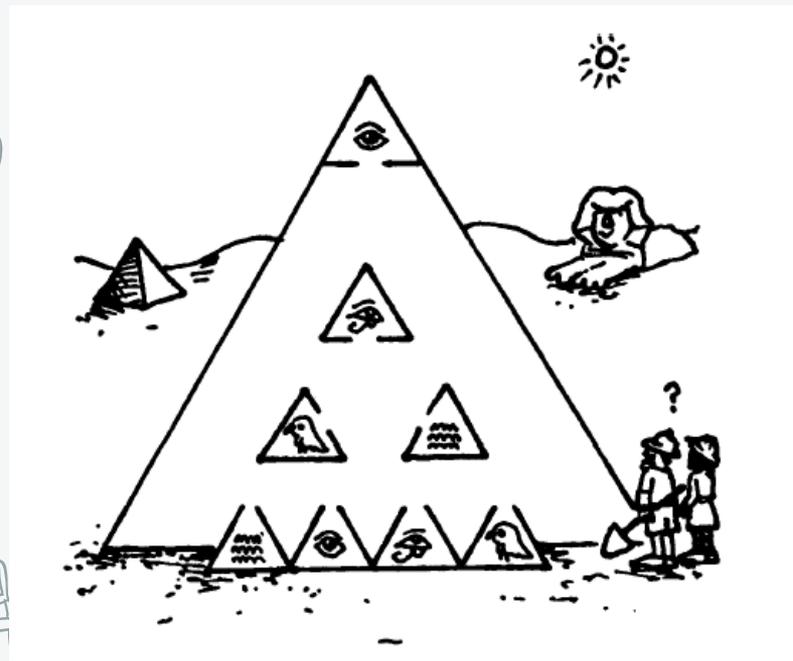




LESSON 1

第一课



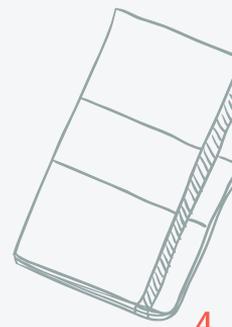


金字塔

古埃及金字塔被建造为皇家陵墓。在这些巨大的石头结构中，有房间，大厅和连接通道。看下图。

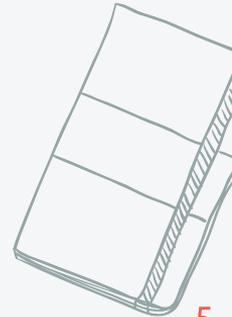
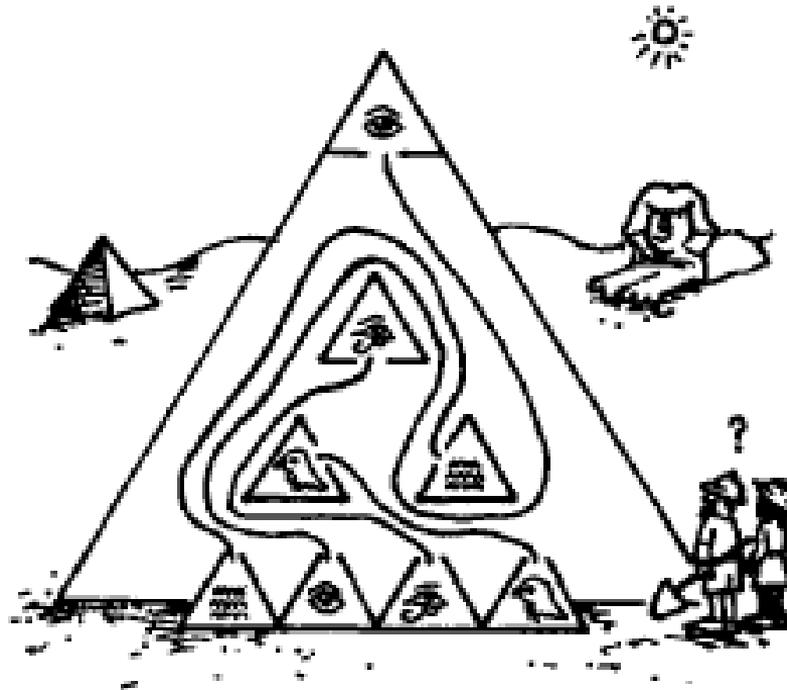
您能画出四个连接匹配符号的路径吗？

这些路径可能不会交叉，它们可能不会进入不匹配的金字塔，也不会超出大金字塔边界。



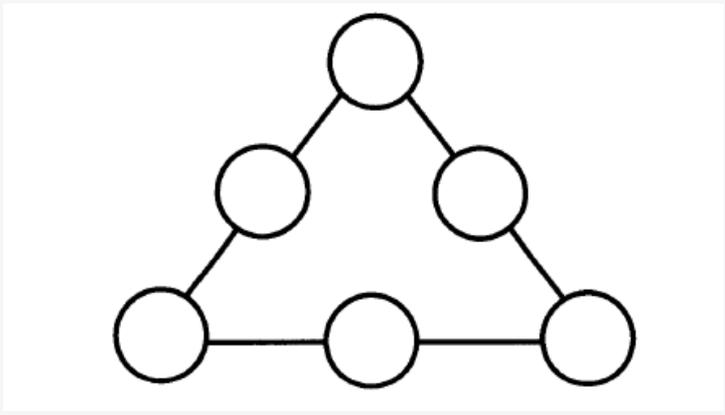


Pyramid Passage



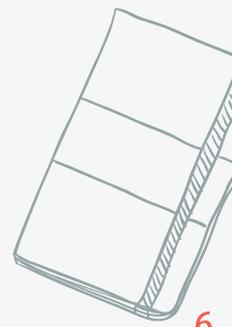


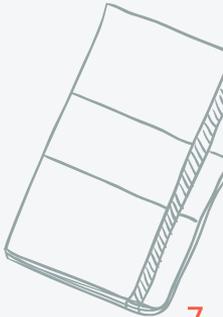
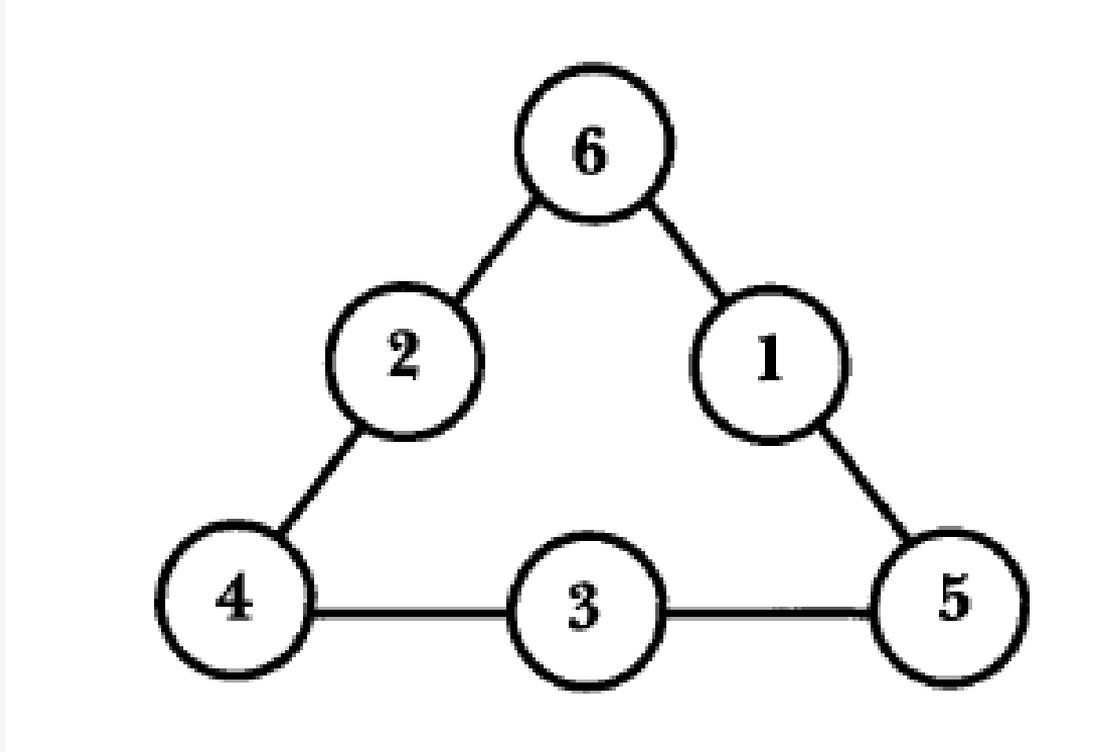
魔术金字塔

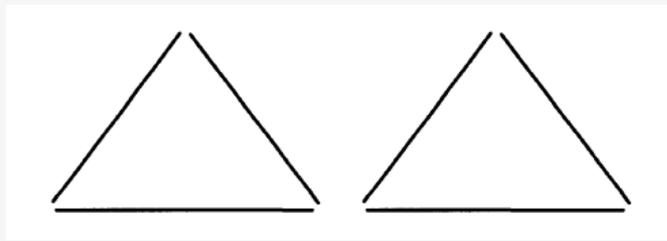


为此，您能否在下面显示的圆圈中加上数字1、2、3、4、5和6？

圆圈中只能放置一个数字，并且必须使用所有数字。完成最后的安排后，双方的三个数字之和必须都相同。







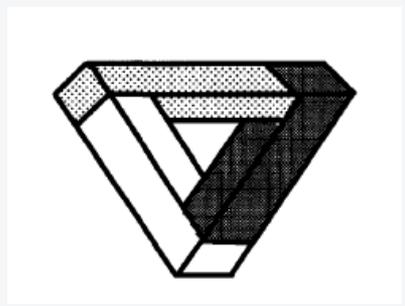
三角审判

...

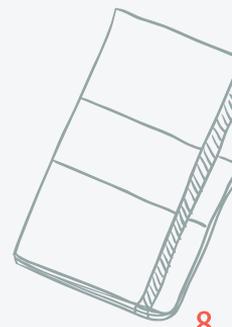
看一下这两个相同的三角形。它们由六根棍棒制成。

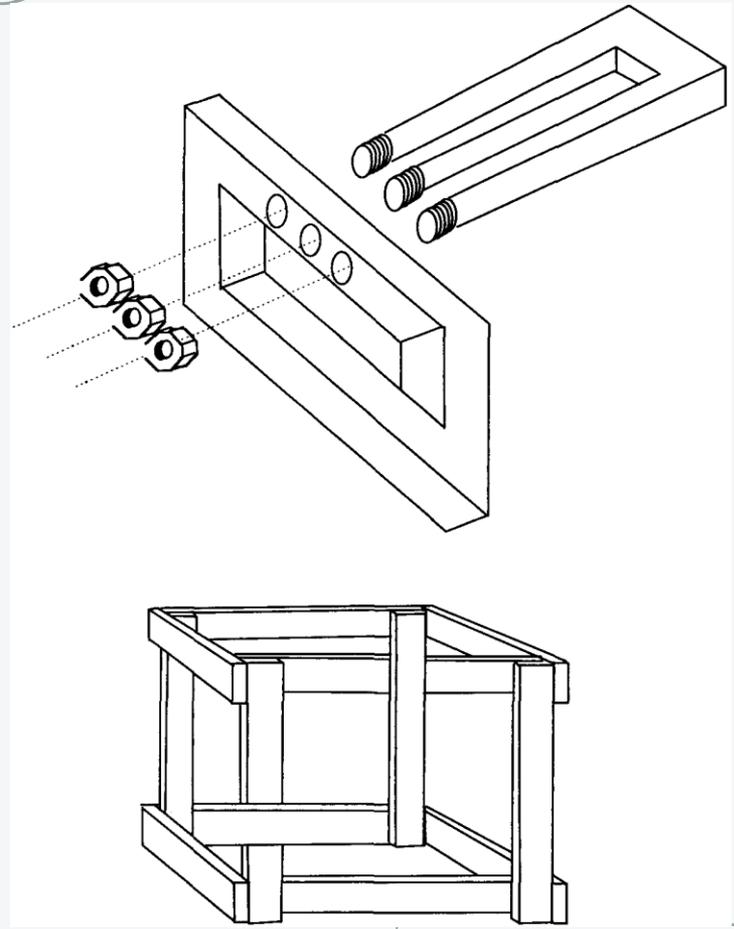
您可以重新排列棍棒，使其形成四个三角形吗？

所有新三角形都必须与原始两个相同！



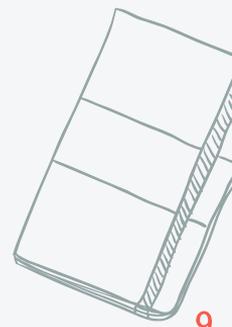
顺便说一下，这是一个可以绘制的三角形，但是无法建立。这叫做不可能的三角形。明白为什么吗？





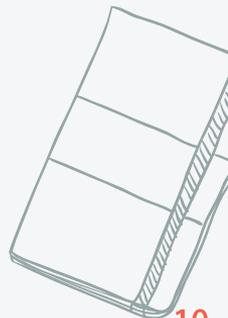
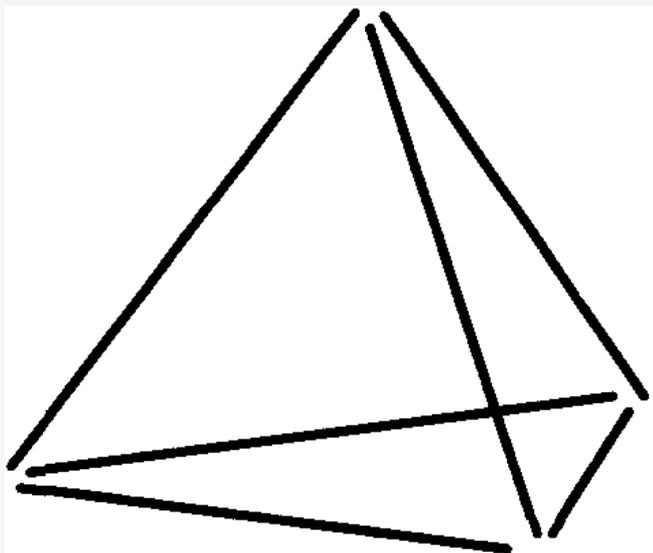
在继续下一个难题之前，请看一下这些奇怪的物体。

您认为它们也可以建造吗？还是您认为可能有某种把戏？





- 1.为了创建这四个相等的三角形，您必须使用所有三个维度。通过构造三维金字塔形状，您将在结构的三个侧面和底部创建相同大小的三角形。
- 2.就像不可能的三角形一样，这两个对象是错觉，无法构建。

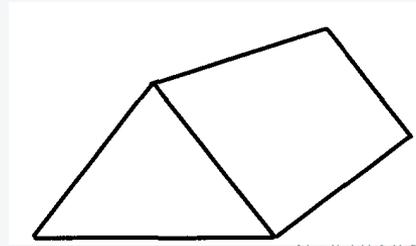
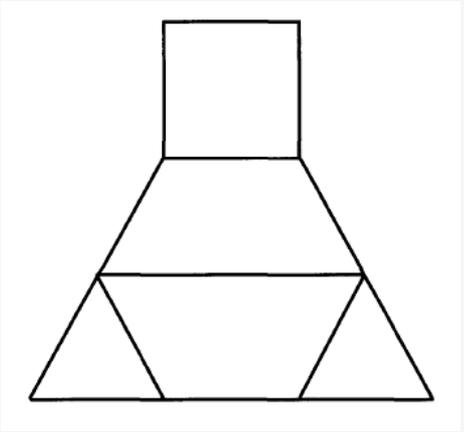
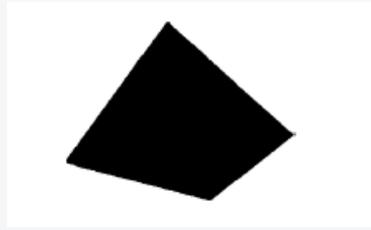




金字塔建造者

...

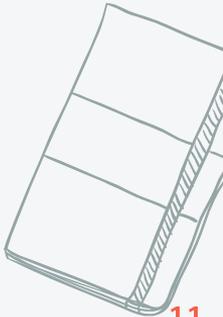
吉萨 (Giza) 的埃及金字塔是令人难以置信的结构，需要很多年才能完成。它们由大型矩形石块建造而成，每个石块的重量大约相当于汽车的重量。两个最大的金字塔包含超过200万个这些街区！



现在，让我们开始工作吧。
您可以使用两个奇形块来构建三维金字塔吗？

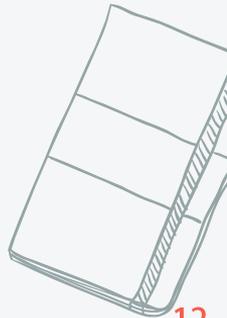
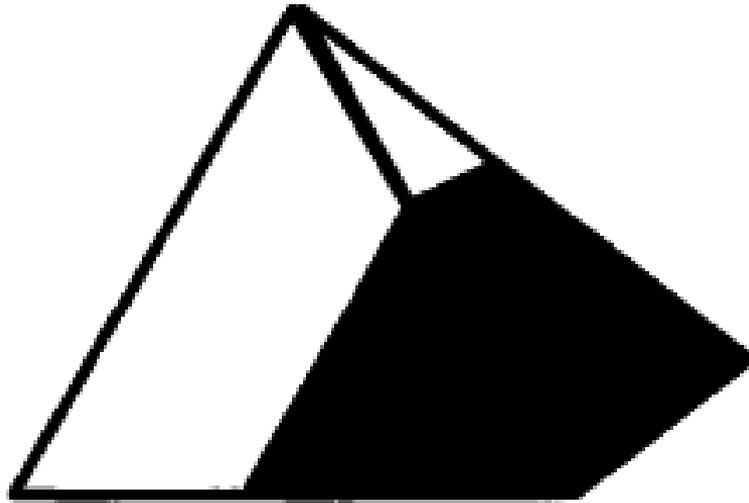
将左图复制到两张硬纸上。
如图所示沿内线折叠，并使用胶带固定边缘。

现在，排列块以形成具有四个侧面的金字塔。





Pyramid Builders





梯形 2 三角形

...

这是另一个三角形，唯一的问题是尚未构建。

您必须将这三个梯形组装起来，形成一个三角形

