

箭头的旅程

在这个问题里,每个箭头上标出的数字表示能够沿这个箭头所指的方向移动的步数。比方说,标有数字3的箭头表示,你可以沿这个箭头的方向向前走3格。

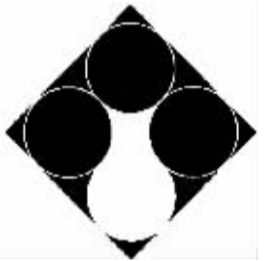
请把下面9个箭头放入右边的方阵,使它们构成一条回路。



1

方形花瓶

你能把下面的白色花瓶分解后拼出一个完整的正方形吗?有两种可行的方案,一种把它分成三部分,另一种分成四部分。



6

★智力题★

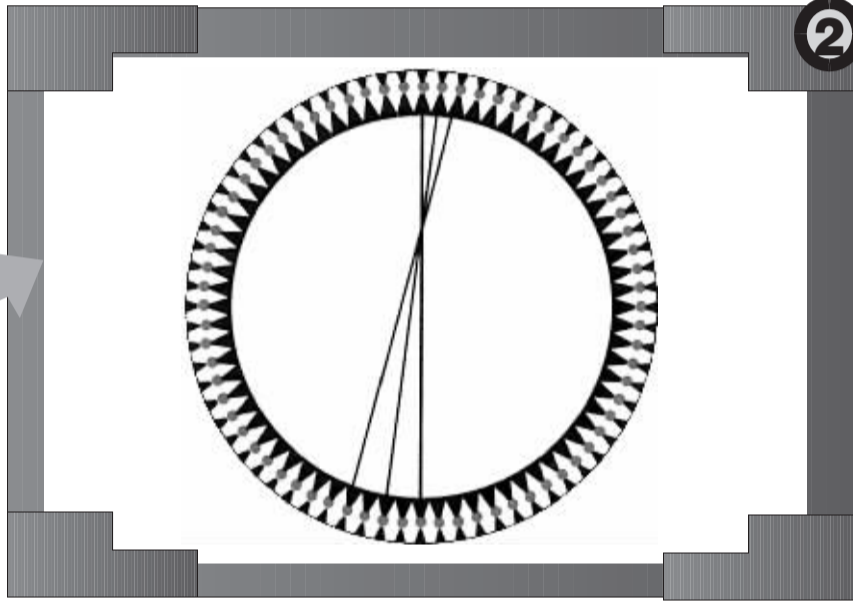


圆圆相嵌

图中,一个圆是一个正方形的外接圆,另一个是此正方形的内切圆。这两个圆的面积有什么关系?

蜘蛛网几何

图中,一个圆的圆周被等分。3根交于一点的直线穿过这个圆。如果在圆的其它地方画上与这3根直线组成的图形相同的直线组,最后会出现什么图案?是不是有点像蜘蛛网?



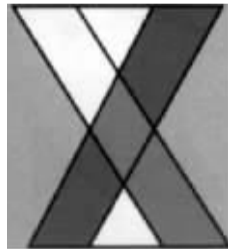
2

★动脑筋★

4

六条直线的问题

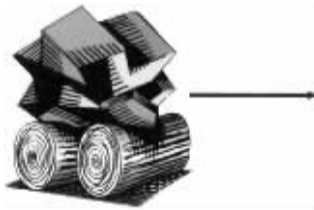
下边图型中的6条直线围成了8个三角形,这8个三角形共有3种不同的形状。你能否设计一种方法,画6条直线使得它们围成只有两种形状的8个三角形?



5

滚石头

人们曾用圆木做的滚车移动重物。图中两根相同的圆木周长都是1米。如果圆木滚了一圈,那么重物将前进多少距离?



12个相同的大小圆可以被放入一个直径是它们的4.02倍的大圆中。[这将是 最紧密的放法。你能完成吗?]



在大圆中放12个小圆

7

★考考你★

(答案见3-14版报缝)

管中幻象

透过这个纸板管道上的小孔,你会看到什么?



8