

专题游戏高手(第一集)

神奇的火柴棒

A 卷

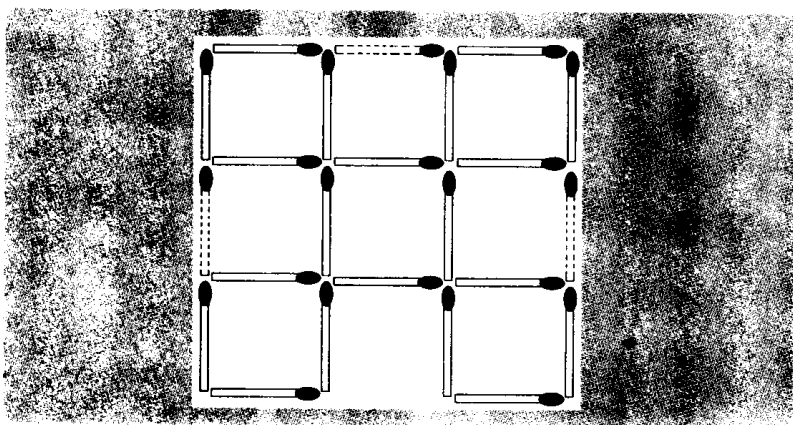
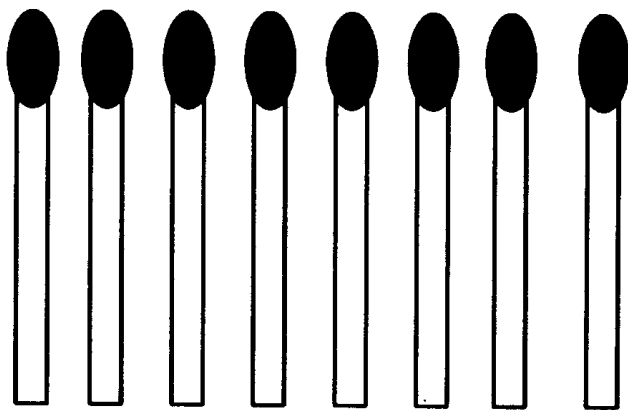
益创教育科学研究所 编写

西苑出版社



赛 拼 图

每人给 8 根火柴，拼出由 4 个三角形和一大一小 2 个正方形组成的图形(答案见下页)。

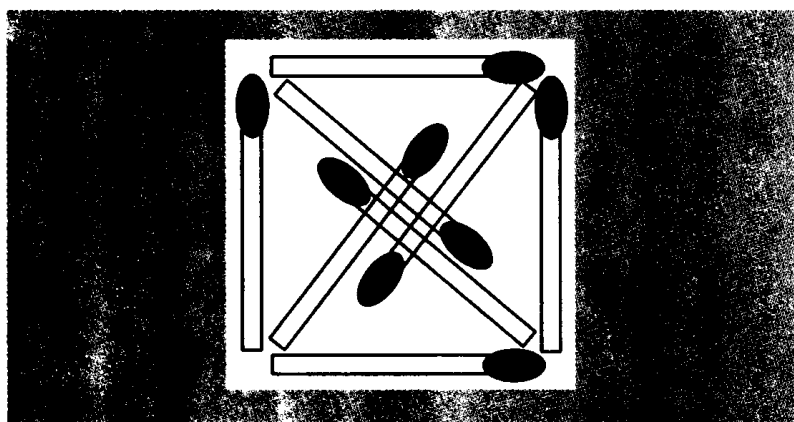
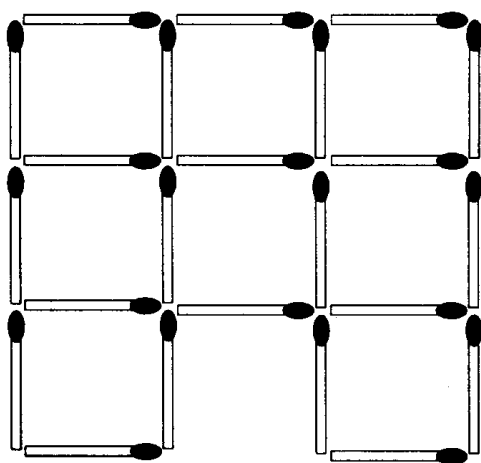




专题游戏魔手(第一集)



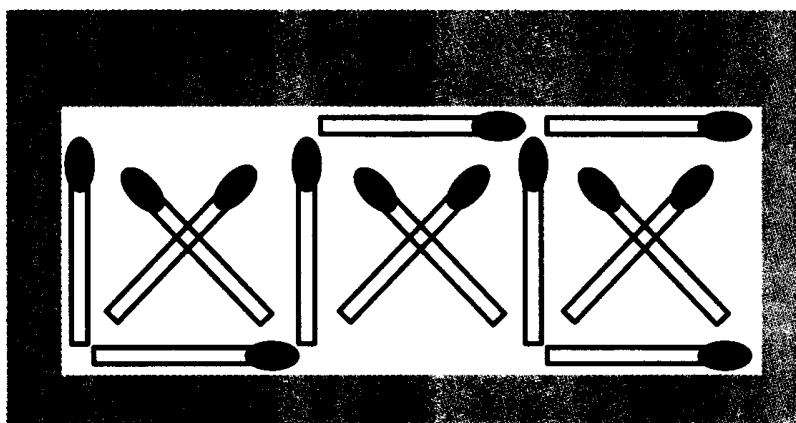
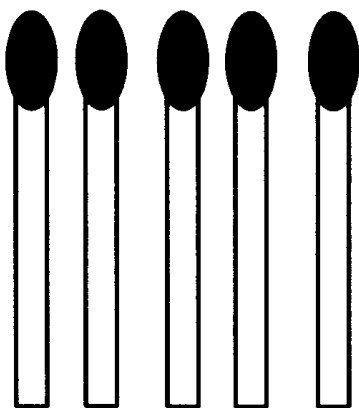
去掉 3 根火柴，把 8 个正方形变成 5 个（答案见上页）。





拼菱形

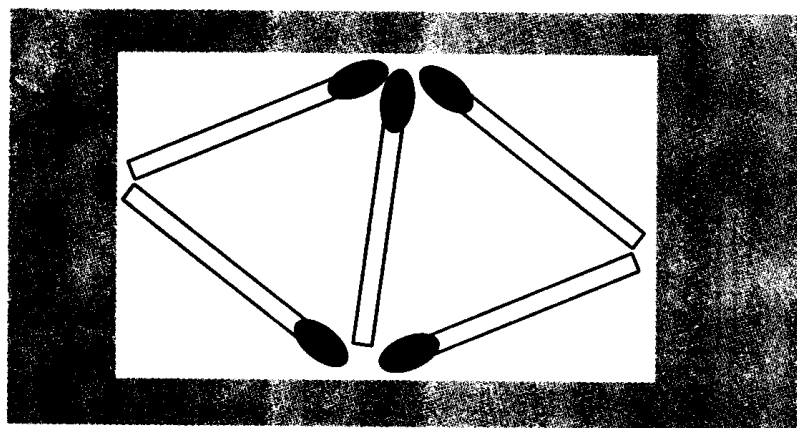
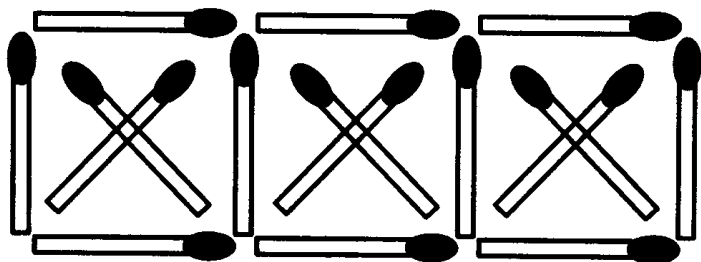
用 5 根火柴，摆成 1 个由 2 个等边三角形组成的菱形，你能做到吗(答案见下页)?





图形变汉字

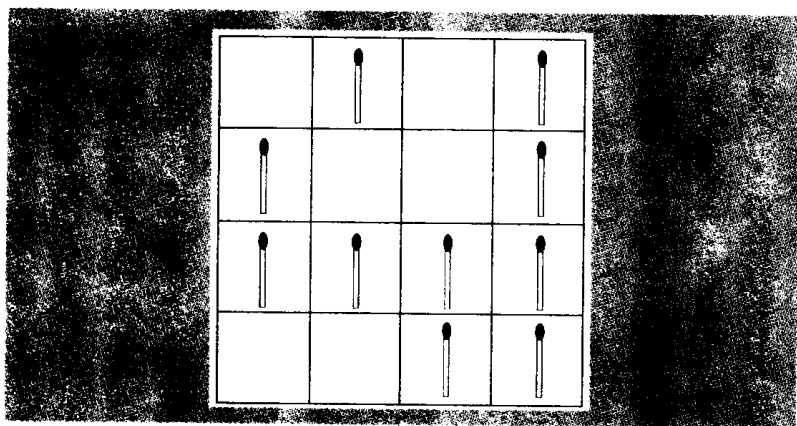
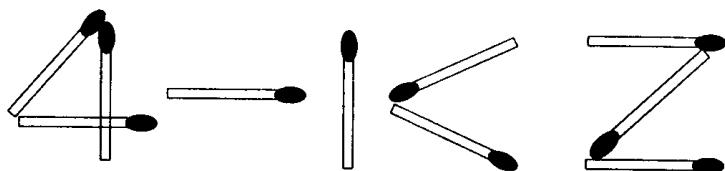
拿去 3 根火柴,把它变成相连的 3 个汉字,你能做到吗(答案见上页)?





改错题

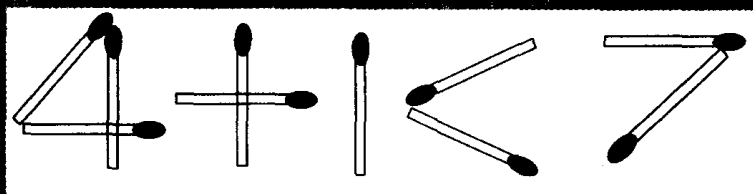
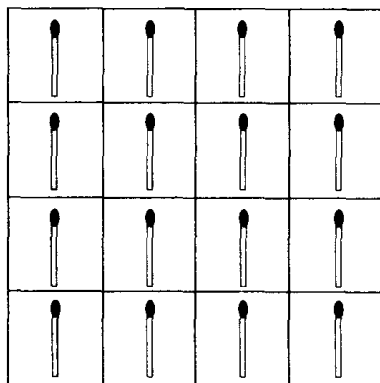
佳慧摆了一道错误的算式，要佳欣移动其中 1 根来改正错误，佳欣该动哪 1 根呢(答案见下页)?





偶数游戏

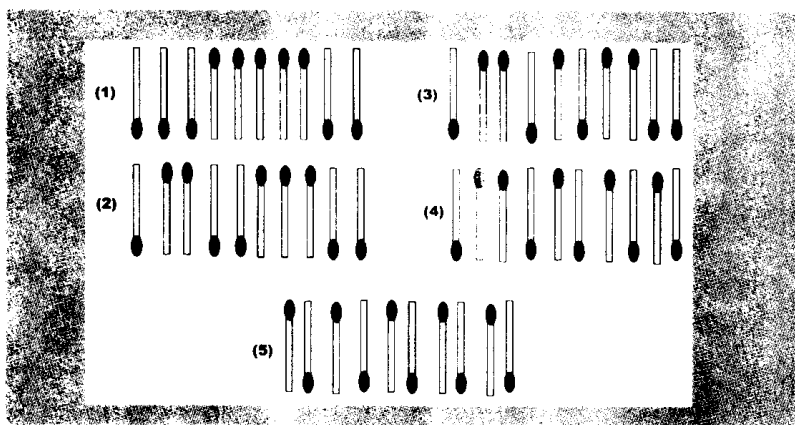
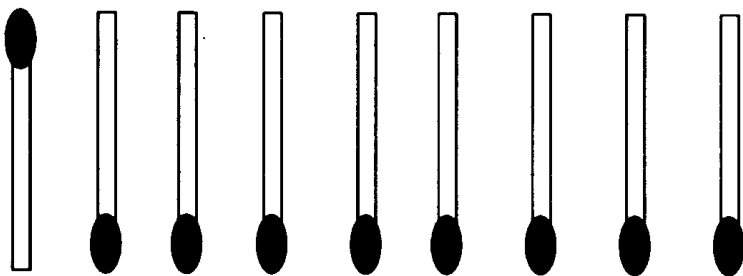
安安在家里玩游戏,他把 16 个方格内,各放 1 根火柴,现在他要从中拿去 6 根,还要使每行的排列仍然是偶数,他能做到吗(答案见上页)?





调转火柴

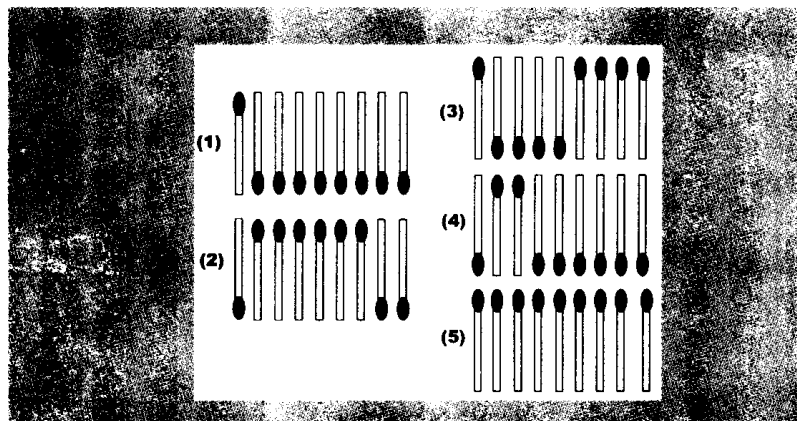
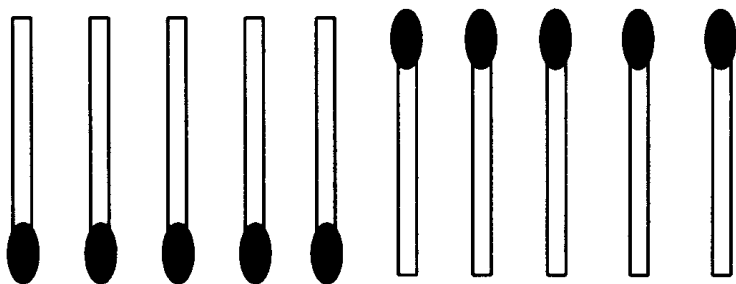
取 9 根火柴, 排列成 1 行, 其中只有 1 根头朝上, 其余 8 根头朝下, 要求每次任意调动 7 根, 到第 4 次时将所有头朝下的火柴都调成头朝上, 你来试试 (答案见下页)。





调 转 交 错

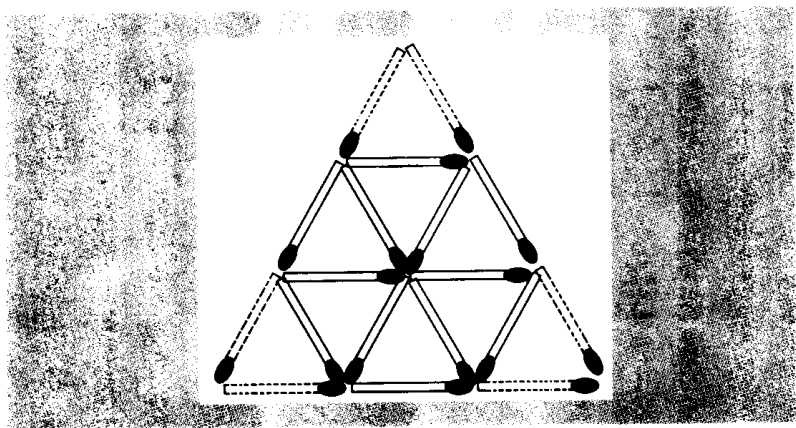
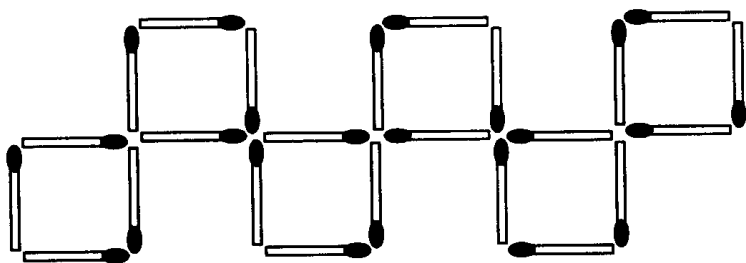
有 10 根火柴排成 1 行,5 根头朝下,5 根头朝上。现在 2 根连在一起移动,移动 5 次,火柴就会向上和向下的交错开来,怎么移呢(答案见上页)?





智力大比拼

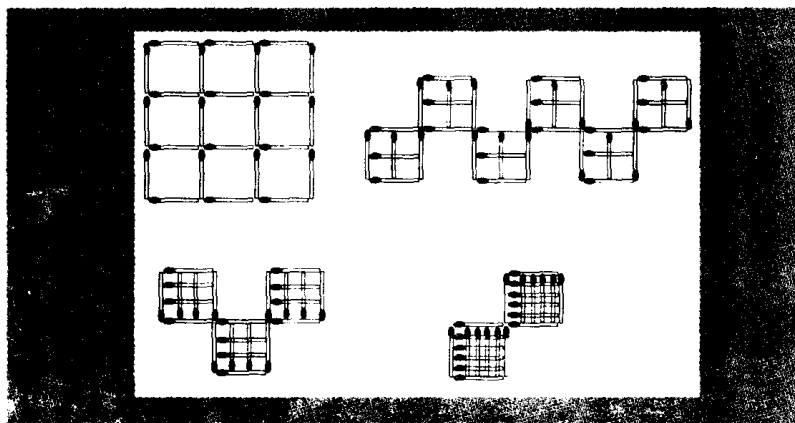
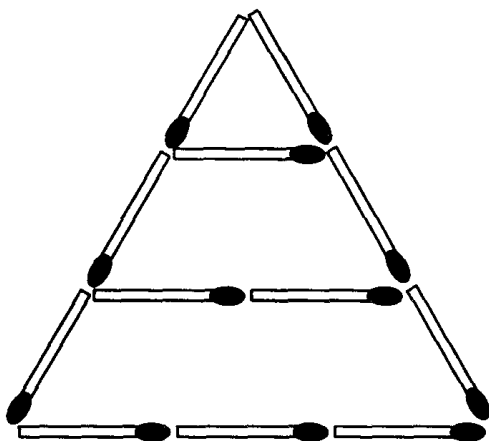
给你 24 根火柴码正方形, 可以码 6 个、9 个、16 个, 最多的据说可以码成 50 个大小相等的正方形, 可能吗 (答案见下页)?





三角变六边

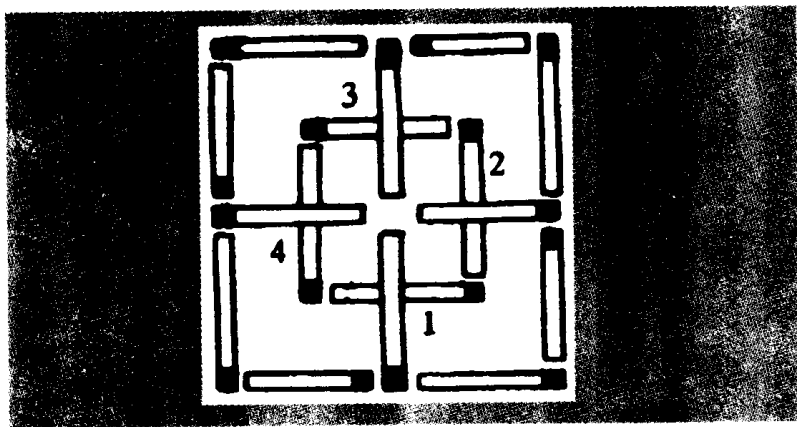
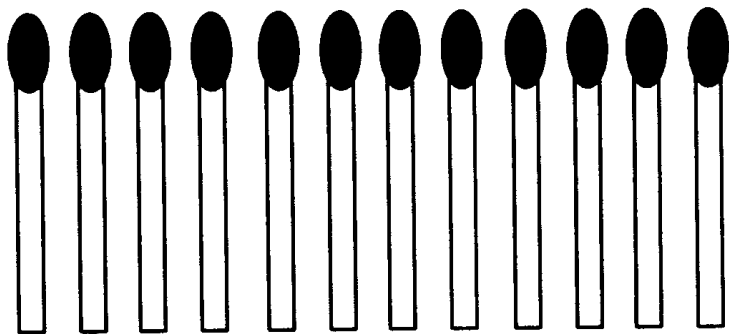
用 12 根火柴摆出一个三角形, 请你移动其中 6 根, 摆出一个六边形, 内含 6 个三角形和 6 个菱形(答案见上页)。





巧摆正方

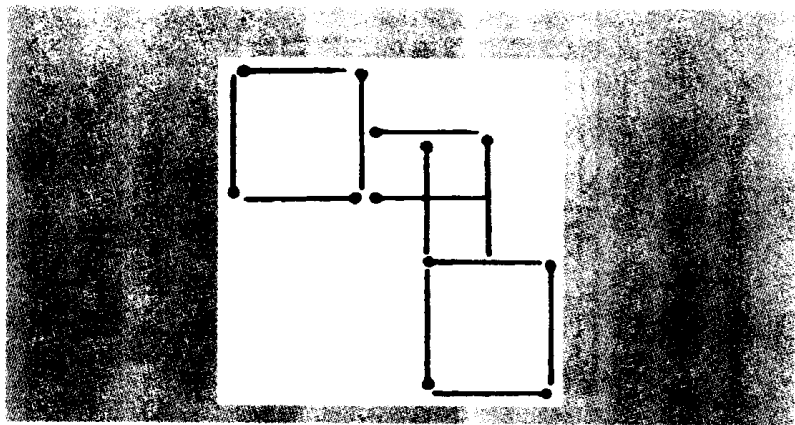
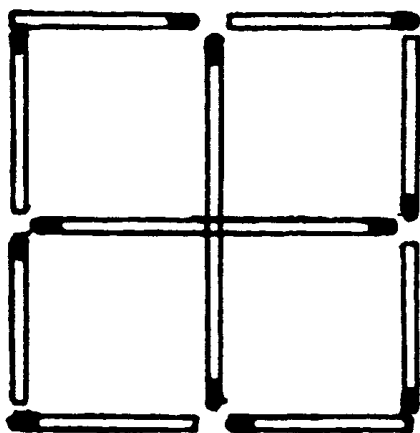
用 12 根火柴能够摆出 1 大 4 小共 5 个正方形,要摆出 2 大 3 小共 5 个正方形,你有办法吗(答案见下页)?





翻 一 番

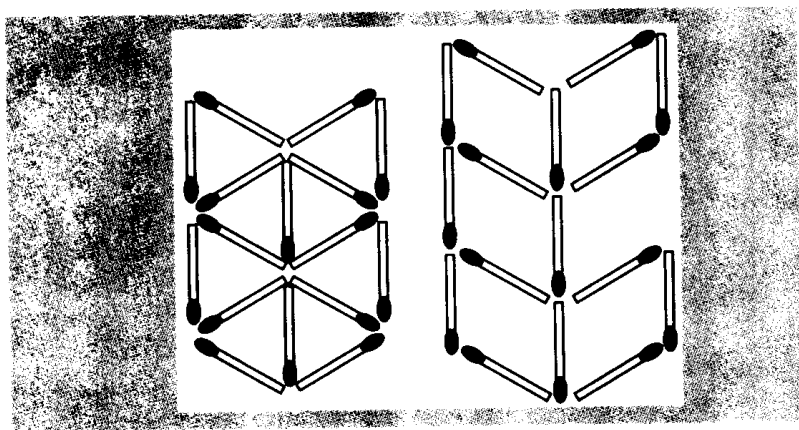
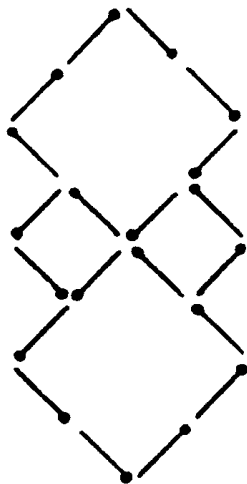
12 根火柴可以摆出大小 5 个正方形，再给你 4 根，让你把正方形的数量翻一番，达到 10 个，你行吗(答案见上页)?





变 一 样

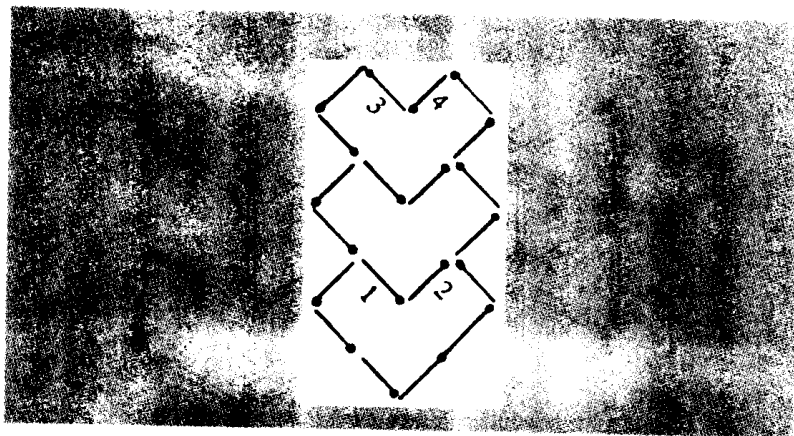
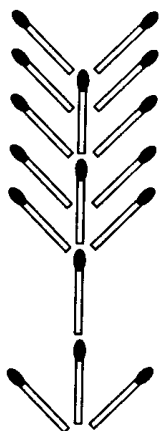
大小 4 个菱形挤在一起,你能只动 4 根火柴,把它变成面积和形状完全一样的 3 个图形吗(答案见下页)?





分鱼骨

下图是用 16 根火柴摆成的一副鱼骨，你能否移动 8 根，使它变成 8 个三角形呢？移动 7 根变成 5 个菱形呢？（答案见上页）？





变等式

这是一个不可能成立的等式,允许你移动 3 根火柴,让等式成为可能(答案见下页)。

$$1+2+3=4+5+6=7+8+9$$

$$1243 \times 657 = 1903$$



加一成立

请你增加 1 根火柴,使算式成立(答案见上页)。

$$1243 \times 557 = 1993$$

$$37 + 2 + 9 = 4 + 5 + 9 = 7 + 2 + 9$$