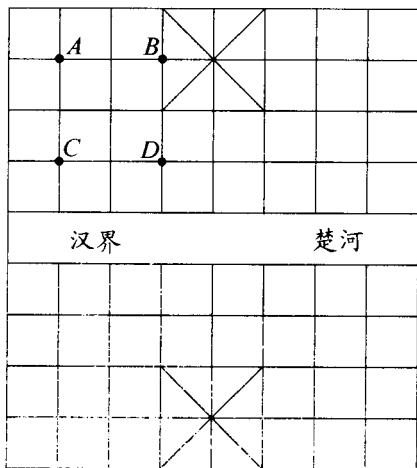


棋盘上的数学

下图是只中国象棋盘，其实是个长方形，中间由界河隔开。图上纵横线交叉，犹如网络。现在要问你，大大小小的正方形，一共有多少？点数时需要谨慎小心，千万不要粗心大意。

学习数学是从点数开始的，但必须有条不紊。由于整张棋盘被界河隔开，所有的正方形都不能“越界”，所以清点时只要以半张棋盘为依据就行了。



大大小小的正方形共有四类：

1×1 大小的正方形共有

$$4 \times 8 = 32 \text{ 个};$$

2×2 大小的正方形(如图上的 $ABCD$)共有

$$3 \times 7 = 21 \text{ 个};$$

3×3 大小的正方形共有 12 个；

4×4 大小的正方形共有 5 个；

半张棋盘上共有正方形数为：

$$32 + 21 + 12 + 5 = 70 \text{ 个}。$$

所以全部棋盘上的正方形数总计为 140 个。