

中国科学技术大学

University of Science and Technology of China

地址:中国 安徽 合肥市金寨路96号 邮编: 230026 电话: 0551-63602184 传真: 0551-63631760 Http://www.ustc.edu.cn

31. 3X4 棋盘图多米港牌口完美覆盖有多少种。

先将3X4公棋盘看作 (X4和2X4棋盘的拼播.

1X4 棋盘有一种完美覆盖.

拼接时有 2X4在上和 1X4在上两种可能.

共记 2×5=10种可能,而又重复3-种: 二寸,即金部横置10可能,政武去所共7种.

新加上无法被分割分2种情况 [1]、EII

大月+2=11种. 代入Fischer ra公式 P(m,n)= TT TT (4cos (cj+1)tu) + 4cos (ck+1)tu))

P(3,4)=11,也可得出答案.

习用1)亏和. 3阶级幻方可记为 () · · · ·]

例知》+3=10. 在剩余的数中, { 1+8=10 不够没 3、3为 1、8. 3+7=10 (4+6=10)

可得到 [def] 刚 a. d 此为 8. 63一、此时 b. c. e. fine注一确定



中国科学技术大学

University of Science and Technology of China

地址:中国 安徽 合肥市金寨路96号 邮编: 230026 电话: 0551-63602184 传真: 0551-63631760 Http://www.ustc.edu.cn

2/3

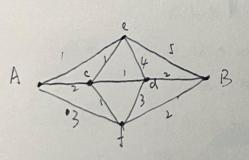
52. 假设一个 2n × 2n 的棋盘,纵向分割线有(2n-1)条,若不存在断层线,则图条纵向分割线对应的左右两列以有一个横向的外港牌挡住了该分割线。

并且,由于行数为偶数,为3分割线左右两侧的列都能放置从向外提,按约该各分割线公核向多米运牌数以预是大于等于2个3假数. 横向分割线同理

综上, 挡住所有分割线、共需 2 × 2 × (2n-1) ↑ ↑ ↑ ↑ 株、纵 最少历数 (2n-1)条线.

211×2n的棋盘有 2n2 备张外港脚。 应当满足了不等式是: 2n2 > 2×2×(2n-1) n>4时,该式成立。 n=3阳不成立,改得证。 6×6棋盘中每种完美覆盖都有断层线。

54.



最短路轮: A, c, d, B

A.c.f,B

A, e, e, d, B

A,e,c,f,B

A,f,B

长度为了。



中国科学技术大学

University of Science and Technology of China

地址:中国 安徽 合肥市金寨路96号 邮编: 230026 电话: 0551-63602184 传真: 0551-63631760 Http://www.ustc.edu.cn

SA24225465

衣统

313

57. 10 = 00 10 10 (1) 20 = 010100,, 30 = 011110,20 40 = 101000(2) Jo = 110010(x) (F)

因为二进制开或和不为。 所以这局游戏不平衡 第一个取对分玩家有必胜的手般。

01101010 = 26 70

差从10烷中取: ≥ 20回面20€30 ●40 €50= 1010000;= 16 >10 不能从の作中取

从20据中取: 60 日 每 30 田 40 日 田 50 = 001110 = 14 从20倍中取6个,发格20倍变为14个即归

从飞坑中取: 10 10 20 10 40 10 50 = 000 100 = 4 从的惊取26个,将的晚变为4个即听.

从 40%取: 10 0 20 0 00 0 00 = 1100/0 = 50 740 不能从40旅中取.

从to扼取: 10 0 20 0 20 0 40 = 10 1000 = 40 从扣据取10个,格的伦变为60个即可.