Q

「关闭】

首页 分类索引 特色内容 新闻动态 最近更改 随机条目 资助维基百科

帮助 帮助 维基社群 方针与指引 互助客栈 知识问答 字词转换 IRC即时聊天 联络我们 关于维基百科

工具

链入页面 相关更改 上传文件 特殊页面 固定链接 页面信息 引用本页 维基数据项 左侧跳顶连接 短链接

打印/导出

下载为PDF 可打印版本

在其他项目中

维基共享资源

其他语言

Deutsch English

Français

日本語

Nederlands

Polski Русский

❖A 还有3种语言

0

欢迎订阅中文维基新闻Telegram广播频道必

搜索维基百科 查看历史

神奇形色牌[編輯]

维基百科, 自由的百科全书

条目 讨论 大陆简体 🗸

神奇形色牌(Set)是由Marsha Falco在1974年发明的卡片游戏,由Set企业在1991 年推出。神奇形色牌共有81张牌、其中有四个特征会不同:数量(1,2,3)、图案 (菱形、椭圆形及波浪形)、纹路(实心、条纹及空心)及颜色(红色、绿色及紫 色)[1]。在一副牌中,四个特征的组合(例如三个绿色实心的菱形)都只会出现一 次,不会重复。

目录 [隐藏]

- 1 历史
- 2 游戏
- 3 神奇形色牌的基本组合
- 4 参考资料
- 5 外部链接

Set 神奇形色牌

卡片游戏 类型 2人以上 玩家数目

编辑

所需技巧 视觉、逻辑思考、专心 牌的数量 81

玩神奇形色牌

游戏时间 10-30分钟



历史[編辑]

此游戏是作者在担任遗传学家时,由一个编码系统衍生而来^[2]。神奇形色牌获得1991年 的门萨学会的门萨首选,在1995年德国玩家票选最佳游戏时名列第9名。

游戏 [编辑]

神奇形色牌的核心是组成Set的条件,只要桌面任意三张牌符合以下所有的条件,即为一个 Set:

- 三张牌的数字相同,或是三张牌的数字完全不同。
- 三张牌的图案相同,或是三张牌的图案完全不同。
- 三张牌的纹路相同,或是三张牌的纹路完全不同。
- 三张牌的颜色相同,或是三张牌的颜色完全不同。

若有二张牌的特征相同,但另一张牌和另外二张不同,这三张牌不能组成Set。

例如,以下的三张牌可以组成Set:

- 一个红色实心菱形
- 二个红色条纹菱形
- 三个红色空心菱形

任选81张牌中的二张牌,都可以在剩下79张牌中找到一张牌,和前面的二张组成Set。

在标准的神奇形色牌游戏中,发牌者将十二张牌放在桌上,若任一游戏者找到一组Set,即可喊Set,并将三张牌拿走,发牌者将 桌上的牌补足,到12张(若游戏者喊了Set,但没办法很快的将三张牌拿走,会被处罚)。有可能十二张中都没有三张牌可以组成 Set, 发牌者可以再发牌到15张, 使让游戏者继续找Set, 若有需要可以再发牌到18张.....。游戏一直进行到所有的牌都发完, 桌 上没有牌可以组成Set为止,此时拿到最多Set的游戏者获胜。

神奇形色牌也有很多不同的变体,其中包括不同的找Set方式,或是不同的游戏者互动方式。也有许多狂热的玩家继续的创造游戏 的变体[3][4]。

神奇形色牌的基本组合[編輯]

- 任选两张牌,只有一张牌可以和这两张组成Set,因此任选三张牌,会组成Set的几率是1/79。.
- 若一直拿牌,拿到有其中有三张牌为Set为止,在拿到Set之前最多会拿到20张牌^[5],这个牌组称为maximal cap(%A090245) 。
- 有 $\frac{\binom{81}{2}}{3} = \frac{81 \times 80}{2 \times 3} = 1080$ 种不同的牌组。
- Set中有d个不同特征,4-d个相同特征的几率为 $\frac{\binom{4}{d}2^d}{80}$ (d=0表示所有特征都相同,这是不可能的)。因此10%的Set会有 一个特征不一様、30%的Set会有二个特征不一様、40%的Set会有三个特征不一様、20%的Set所有的特征都不一様。
- 从81张牌中拿12张牌,可能的组合为 $\binom{81}{12} = \frac{81!}{12!69!} = 70724320184700 \approx 7.07 \times 10^{13}$ 。
- 一开始拿12张牌, 其中没有Set的几率是1/30, 但后面的机会就快速的增加, 第四回合时约为1/14, 后续的二十回合慢慢上升 到1/13,因此大部分玩游戏的时间中,拿12张牌没有Set的几率是1/13到1/14之间^[6]。
- 在玩游戏时,若发到15张牌,其中没有Set的几率为1/88^[6](这和任选15张牌,没有Set的几率不同,因为只有前12张牌没有 Set时才会发到15张牌。)
- 所有游戏中只用到十二张牌,都没有用到十五张牌的几率约为30%[6]。
- 十二张牌中平均会有 $\binom{12}{3}\cdot rac{1}{79}pprox 2.78$ 个Set,在十五张牌中平均会有 $\binom{15}{3}\cdot rac{1}{79}pprox 5.76$ 个Set。

参考资料 [編輯]

- 1. ^ How to Play Set ☑. (原始内容☑存档于2009-08-30).
- 2. ^ Founder & Inventor: Marsha J. Falco 立 互联网档案馆的存档点, 存档日期2006-10-21.
- 3. ^ Set Variants函
- 4. ^ Get Set A Set Variant&
- 5. ^ Benjamin Lent Davis and Diane MacLagan. The Card Game Set [] (PDF). (原始内容[] (PDF)存档于2013-06-05)
- 6. ^ 6.0 6.1 6.2 SET Probabilities Revisited 型.

外部链接 [编辑]

- A mathematic exploration of the game *Set* . Including 'How many cards may be laid without creating a set', as well as investigations of different types of set games (some in the Fano plane).
- Set☑ at BoardGameGeek
- Sets, Planets, and Comets. An alternate, extended version of Set
- Simple Set Game Proof Stuns Mathematicians A new series of papers has settled a long-standing question related to the popular game in which players seek patterned sets of three cards.

查·论	・编	纸牌游戏	[隐藏]
术语	卡片游戏・游戏牌(扑克牌)・洗牌・切牌		
类型	扑克牌	扑克・桥牌・抽鬼牌・排七・十点半・二十一点・锄大D・拱猪・红5・梭哈・升级・徳州扑克・吹牛・妞妞・ 伤心小栈・捡红点・斗地主・大富豪	九九·
	专用 卡片游戏	四色牌·歌留多·花札·UNO·水瓶座·种豆·Bang!·谁是牛头王·三国杀·狼人杀·Victory 3·大富翁Dea 风声· 神奇形色牌 ·皇舆争霸·冷战热斗·杀手游戏	al·
奖项	Deutscher Spiele Preis·Essen Feather·Meeples' Choice Award·门萨首选·Origins Award·德国年度游戏奖·Games 100· Golden Geek Award		

分类: 1991年面世 | 牌类游戏 | 门萨首选

本页面最后修订于2020年1月17日(星期五)09:09。

本站的全部文字在知识共享 署名-相同方式共享 3.0协议之条款下提供,附加条款亦可能应用。(请参阅使用条款) Wikipedia®和维基百科标志是维基媒体基金会的注册商标;维基™是维基媒体基金会的商标。 维基媒体基金会是按美国国内税收法501(c)(3)登记的非营利慈善机构。

