

Nepedia · तर्क एवं तर्क

पैटर्न वाले जाल

एक गाइड

एक ग्रिड में दो नियम रहते हैं: प्रत्येक पंक्ति अपना आकार रखती है, प्रत्येक स्तंभ अपनी गिनती रखता है। उन्हें पार करना सीखें और नहीं खाली आपसे छुप सकता है।

एक रहस्य के साथ एक ग्रिड

नीचे ग्रिड को देखें। अपनी आँखों को शीर्ष पंक्ति पर सरकाएँ। प्रत्येक कोशिका एक ही आकार दर्शाती है। अब बाएँ कॉलम को नीचे की ओर स्लाइड करें। प्रत्येक कोशिका में समान संख्या में आकृतियाँ होती हैं।

यही है पूरा रहस्य। पंक्तियाँ इस बात की परवाह करती हैं कि आकार क्या है। कॉलम इस बात की परवाह करते हैं कि कितने हैं। दो शांत नियम, एक ही समय में काम कर रहे हैं।

●	● ●	● ● ●
▲	▲ ▲	▲ ▲ ▲
■	■ ■	■ ■ ■

दो नियम, एक ग्रिड

यहाँ एक मोड़ के साथ वही विचार है: एक कोशिका छिपी हुई है। घबड़ाएं नहीं। रिक्त कक्ष अपना रहस्य नहीं रख सकता, क्योंकि इसकी पंक्ति और इसका स्तंभ दोनों इसके बारे में कुछ न कुछ जानते हैं।

पंक्ति आपको आकार बताती है। कॉलम आपको गिनती बताता है। रिक्त स्थान केवल उन दो सुरागों को एक साथ रखने के लिए आपका इंतजार कर रहा है।

★ ★	★ ★ ★	★ ★ ★ ★
♥ ♥		♥ ♥ ♥ ♥
◆ ◆	◆ ◆ ◆	◆ ◆ ◆ ◆

क्रॉस चाल

यहां मुख्य चाल है, और यह किसी भी पैटर्न ग्रिड में किसी भी रिक्त स्थान पर काम करता है। सबसे पहले, रिक्त स्थान की पंक्ति में देखें और जो आकृति आप देखते हैं उसे नाम दें। फिर रिक्त स्थान के कॉलम को नीचे देखें और गिनें कि प्रत्येक कोशिका में कितनी आकृतियाँ हैं।

अब दो उत्तरों को काट दें: उस आकृति के अनेक। आप कभी अनुमान नहीं लगाते। आप पंक्ति पढ़ते हैं, कॉलम पढ़ते हैं, और जोड़ते हैं।

कार्यान्वित उदाहरण एक ग्रिड की पंक्तियाँ ऊपर से नीचे तक तारे, दिल और हीरे दिखाती हैं। इसके स्तंभ बाएं से दाएं 2, 3, और 4 आकार रखते हैं। नीचे-दाएँ सेल में क्या है?

- नीचे की पंक्ति में देखें: वहां प्रत्येक कोशिका हीरे दिखाती है।
- दाएँ कॉलम को नीचे देखें: वहाँ प्रत्येक कोशिका में 4 आकृतियाँ हैं।
- दो सुरागों को पार करें: आकार हीरा है, गिनती 4 है। उत्तर: 4 हीरे

जब अधिक कोशिकाएँ गायब हो जाती हैं

स्तर बढ़ाने के लिए तैयार हैं? कभी-कभी दो या दो से अधिक सेल छिपे होते हैं, जैसे नीचे ग्रिड में। क्रॉस मूव अभी भी काम करता है - आप बस इसे एक से अधिक बार उपयोग करते हैं।

वह रिक्त स्थान चुनें जिसकी पंक्ति और स्तंभ में सबसे अधिक भरी हुई कोशिकाएँ हों। इसे सुलझाओ। अब वह सेल अगले रिक्त स्थान के लिए एक सुराग है। आपके द्वारा लिखा गया प्रत्येक उत्तर ग्रिड को आसान बनाता है।

▲	▲ ▲ ▲	▲ ▲ ▲ ▲
●	● ● ●	
★		★ ★ ★ ★

कार्यान्वित उदाहरण एक ग्रिड में, मध्य पंक्ति वृत्त दिखाती है और निचली पंक्ति तारे दिखाती है। मध्य स्तंभ में 3 आकृतियाँ हैं और दाएँ स्तंभ में 4 हैं। दो कोशिकाएँ छिपी हुई हैं: मध्य पंक्ति दाएँ स्तंभ से मिलती है, और निचली पंक्ति मध्य स्तंभ से मिलती है। प्रत्येक में क्या होता है?

1. पहला रिक्त स्थान लें: इसकी पंक्ति वृत्त दिखाती है, इसका स्तंभ 4 रखता है, इसलिए इसे 4 वृत्त मिलते हैं।
2. दूसरा रिक्त स्थान लें: इसकी पंक्ति तारे दिखाती है, इसका स्तंभ 3 रखता है, इसलिए इसे 3 तारे मिलते हैं।
3. जाँचें: प्रत्येक पंक्ति अभी भी एक आकार रखती है, और प्रत्येक स्तंभ अभी भी एक गिनती रखता है। उत्तर: 4 वृत्त, फिर 3 तारे

याद रखें

★ आकार के लिए पंक्ति और गिनती के लिए कॉलम पढ़ें - रिक्त स्थान स्वयं आपको कुछ नहीं बताता है, उसके पड़ोसी आपको सब कुछ बताते हैं।

★ किसी रिक्त स्थान को भरने के बाद, उसकी पूरी पंक्ति और पूरे कॉलम को एक बार फिर से स्कैन करें; यदि दोनों अभी भी मेल खाते हैं, तो आप सही हैं।

★ कई रिक्त स्थानों के साथ, उस से शुरू करें जिसमें सबसे अधिक भरे हुए पड़ोसी हैं - प्रत्येक उत्तर एक नया सुराग बन जाता है।

★ यदि कोई समस्या आपको किसी पंक्ति का कुल योग देती है, तो याद रखें: पंक्ति का आकार कभी नहीं बदलता है, इसलिए कुल केवल स्तंभों की संख्या को जोड़ा जाता है।

अब आप प्रयास करें

1) एक पैटर्न ग्रिड की शीर्ष पंक्ति हमेशा दिल दिखाती है, और इसका बायाँ कॉलम हमेशा एक आकार का 2 रखता है। उस सेल में क्या होता है जहाँ शीर्ष पंक्ति बाएँ कॉलम से मिलती है?

उत्तर: _____

2) ग्रिड की मध्य पंक्ति में प्रत्येक कक्ष वृत्त दिखाता है। दायाँ स्तंभ हमेशा 4 आकार का होता है। जहाँ मध्य पंक्ति दाएँ स्तंभ को पार करती है वहाँ क्या है?

उत्तर: _____

3) एक पंक्ति में एक सेल 3 तारे दिखाता है। उसी पंक्ति में एक अन्य सेल केवल 1 आकार दिखाता है। इसकी आकृति कैसी है?

उत्तर: _____

4) एक सेल 2 वर्ग दिखाता है। एक ही कॉलम में हर दूसरी कोशिका में कितनी आकृतियाँ होती हैं?

उत्तर: _____

5) एक ग्रिड के कॉलम बाएँ से दाएँ 1, 2, और 4 आकार रखते हैं। नीचे की पंक्ति हीरे दिखाती है। निचली पंक्ति में कुल मिलाकर कितने हीरे हैं?

उत्तर: _____

6) एक ग्रिड में 3 पंक्तियाँ होती हैं, और इसके कॉलम में 2, 3, और 4 आकार होते हैं। पूरे ग्रिड में कितनी आकृतियाँ हैं?

उत्तर: _____

7) त्रिभुज पंक्ति में, तीन कक्ष कुल मिलाकर 9 त्रिभुज रखते हैं। दो स्तंभों में 2 और 3 आकार हैं। तीसरे स्तंभ में कितनी आकृतियाँ हैं?

उत्तर: _____

8) एक ग्रिड के तीन कॉलम X , $2 \times X$, और $2 \times X + 1$ आकार रखते हैं। एक पूरी पंक्ति में कुल मिलाकर 11 आकृतियाँ हैं। X क्या है?

उत्तर: _____

उत्तर - स्वयं जांचें

1. 2 दिल
2. 4 मंडल
3. तारा
4. 2
5. 7
6. 27
7. 4
8. $X = 2$