

Nepedia · तर्क एवं तर्क

संख्या पिरामिड

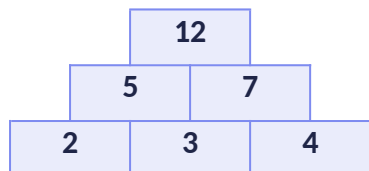
एक गाइड

ईंटों की तरह ढेर संख्याएँ - जोड़ें आपका रास्ता ऊपर, घटाएँ आपका रास्ता नीचे, और कोई भी अंतर आपसे छिप नहीं सकता।

ईंटें जो स्वयं जोड़ें हैं

संख्यात्मक ईंटों से बनी एक दीवार की कल्पना करें। प्रत्येक ईंट अपने नीचे दो ईंटों पर टिकी है, और इसमें एक रहस्य छिपा है: यह उन दोनों का योग है। यह पूरा खेल है - एक नियम, दोहराया गया।

नीचे पिरामिड को देखो. 5, 2 और 3 पर बैठता है, क्योंकि $2 + 3 = 5$ । 7 3 और 4 पर बैठता है। और सबसे ऊपर? $5 + 7 = 12$. एक बार जब आप इसे देख लेते हैं, तो आप इसे अनदेखा नहीं कर सकते।



एक नियम: जोड़ें ऊपर की ओर

किसी पिरामिड को नीचे से भरने के लिए, आप पंक्ति दर पंक्ति काम करते हैं, जैसे असली ईंटें बिछाना। पड़ोसियों के प्रत्येक जोड़े को लें, उन्हें जोड़ें करें, और ऊपर की ईंट पर उत्तर लिखें। जब एक पंक्ति पूरी हो जाए, तो ऊपर जाएँ और इसे दोबारा करें।

कुछ गुप्त बात पर ध्यान दें: निचली पंक्ति की मध्य संख्या का दो बार उपयोग किया जाता है - एक बार बाईं ओर की ईंट के लिए, एक बार दाईं ओर की ईंट के लिए। इसीलिए बीच की ईंट में शीर्ष पर अतिरिक्त शक्ति होती है।

कार्यान्वित उदाहरण पिरामिड की निचली पंक्ति 3, 5, 2 है। शीर्ष ईंट पर कौन सा नंबर आता है?

- जोड़ें बायां जोड़ा: $3 + 5 = 8$, इसलिए 8 उनके ऊपर जाता है।
- जोड़ें सही जोड़ी: $5 + 2 = 7$, इसलिए 7, 8 के बगल में है।
- जोड़ें नई जोड़ी: $8 + 7 = 15$, और वह शीर्ष को भरता है। उत्तर: 15

जब एक ईंट गुम हो जाती है

अब आप जासूस बनते हैं। यदि नीचे की ईंट खाली है लेकिन ऊपर की ईंट भरी है, तो आप जोड़ नहीं सकते — इसलिए घटाते हैं। किसी भी ईंट के नीचे की दो ईंटों का योग उसके बराबर होना चाहिए, इसलिए खाली ईंट बस ऊपर की ईंट - ज्ञात ईंट है।

नीचे पिरामिड में 7 को अपनी उंगली से ढकें। आप अभी भी इसके ऊपर 11 और इसके बगल में 4 को जानते हैं। तो छिपी हुई ईंट $11 - 4 = 7$ होनी चाहिए। घटाव सिर्फ जोड़ ढलान पर चल रहा है।



काम किया गया उदाहरण एक ईंट 11 रखती है। इसके ठीक नीचे दो ईंटों में से एक में 4 है। दूसरे में क्या है?

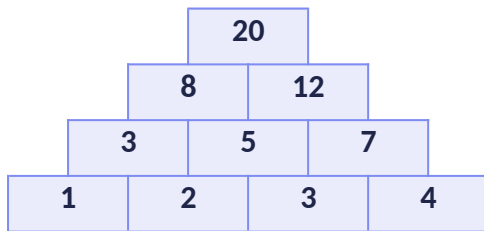
- 11 के अंतर्गत दो ईंटें 11 तक जोड़ें होनी चाहिए।
- उनमें से एक 4 है, इसलिए लुप्त व्यक्ति $11 - 4$ है।
- $11 - 4 = 7$, इसलिए खाली ईंट 7 रखती है।

उत्तर: 7

लम्बे हो जाओ

बड़ी दीवार के लिए तैयार हैं? चार निचली ईंटों वाला एक पिरामिड बिल्कुल उसी तरह काम करता है - जोड़ें में बस अधिक जोड़े हैं। चार ईंटें तीन बनाती हैं, तीन ईंटें दो बनाती हैं और दो ईंटें शीर्ष बनाती हैं।

अपने नीचे पिरामिड का पता लगाएं: $1 + 2 = 3$, फिर $2 + 3 = 5$, फिर $3 + 4 = 7$ । ऊपर बढ़ते रहें और शीर्ष 20 पर आ जाएगा। लंबे पिरामिड कठिन नहीं होते हैं, वे बस लंबे होते हैं - और जोड़ने-घटाने के साथ मिश्रण करने से आप कहीं भी अंतराल वाले पिरामिड को तोड़ सकते हैं।



कार्यान्वित उदाहरण पिरामिड की निचली पंक्ति 1, 2, 3, 4 है। सबसे ऊपरी ईंट कौन सी है?

- जोड़ें निचला जोड़ा: $1 + 2 = 3$, फिर $2 + 3 = 5$, फिर $3 + 4 = 7$ ।
- जोड़ें नए जोड़े: $3 + 5 = 8$ और $5 + 7 = 12$ ।
- जोड़ें अंतिम जोड़ी: $8 + 12 = 20$ ।

उत्तर: 20

याद रखें

★ यदि नीचे की दोनों ईंटें ज्ञात हों, तो जोड़ें ऊपर; यदि ऊपर की ईंट और नीचे की एक ईंट ज्ञात है, तो घटाएँ नीचे।

★ बीच की निचली ईंटें ऊपर जाते समय एक से अधिक बार गिनी जाती हैं, इसलिए बीच में बड़ी संख्या डालने से शीर्ष बड़ा हो जाता है।

★ एक गुम ईंट कभी भी एक रहस्य नहीं होती - यह हमेशा अपने पड़ोसी को छोड़कर ऊपर की ईंट होती है।

★ जब आप एक पिरामिड पूरा कर लें, तो कहीं भी एक जोड़ी की दोबारा जांच करें; यदि वह जोड़ी सही ढंग से जुड़ती है, तो संभवतः आपने पूरी चीज़ सही ढंग से बनाई है।

अब आप प्रयास करें

1) दो निचली ईंटें 4 और 5 को पकड़ती हैं। उनके ऊपर बैठी ईंट में कौन सा नंबर जाता है?

उत्तर: _____

2) पिरामिड की निचली पंक्ति 2, 3, 5 है। शीर्ष ईंट पर कौन सा नंबर समाप्त होता है?

उत्तर: _____

3) एक ईंट 12 रखती है, और इसके नीचे बाईं ओर की ईंट 7 रखती है। इसके नीचे दाहिनी ओर की ईंट क्या पकड़ती है?

उत्तर: _____

4) पिरामिड की शीर्ष ईंट 20 है, और दो मध्य ईंटों में से एक 9 है। दूसरी बीच की ईंट कौन सी है?

उत्तर: _____

5) एक पिरामिड की निचली पंक्ति 6, ?, 4 है, और 6 पर बैठी ईंट और रहस्यमयी ईंट 10 रखती है। पूरे पिरामिड की सबसे ऊपरी ईंट कौन सी है?

उत्तर: _____

6) चार ईंटों वाले पिरामिड की निचली पंक्ति 1, 3, 2, 4 है। सबसे ऊपरी ईंट कौन सी है?

उत्तर: _____

7) पिरामिड की शीर्ष ईंट 30 है, और इसके नीचे की दो मध्य ईंटें बराबर हैं। प्रत्येक मध्य ईंट में कौन सी संख्या है?

उत्तर: _____

8) एक तीन-पंक्ति वाले पिरामिड की निचली पंक्ति 3, ?, 7 है और इसकी शीर्ष ईंट 24 है। लुप्त निचली संख्या क्या है?

उत्तर: _____

उत्तर - स्वयं जांचें

1. 9
2. 13
3. 5
4. 11
5. 18
6. 20
7. 15
8. 7