

अक्षरों की पहेलियाँ

एक गाइड

हर अक्षर एक मुखौटा पहने हुए संख्या है। पहेली में एक पंक्ति हमेशा इसका रहस्य बता देती है - इसे ढूँढ़ें, और बाकी डोमिनोज़ की तरह गिरते हैं।

भेष में संख्याएँ

एक संख्या की कल्पना करें जो एक पोशाक पहनती है। 4 लिखने के बजाय, कोई अक्षर A लिखता है। संख्या अभी भी वहीं है - यह सिर्फ अक्षर के पीछे छिपी हुई है।

एक अक्षर पहेली समीकरण की एक छोटी सूची है जहाँ प्रत्येक अक्षर एक संख्या छुपाता है। आपका काम एक-एक करके उनका पर्दाफाश करना है। एक ही अक्षर हमेशा एक ही संख्या को छुपाता है, चाहे वह हर जगह दिखाई दे।

नीचे दी गई पहेली को देखें। पहली पंक्ति केवल A का उपयोग करती है, इसलिए यह तुरंत A का रहस्य उजागर कर देती है। एक बार जब आप ए को जान लेते हैं, तो दूसरी पंक्ति भी रहस्य बनना बंद हो जाती है।

$$A + A = 8$$

$$A + B = 11$$

लाउड लाइन खोजें

यहाँ मुख्य कदम है। पूरी पहेली को स्कैन करें और केवल एक अक्षर वाली रेखा ढूँढ़ें। वह पंक्ति ज़ोरदार है - यह अपना रहस्य नहीं रख सकती, क्योंकि इसका और कुछ मतलब नहीं हो सकता।

$B + B = 14$ जैसी पंक्ति वास्तव में पूछ रही है: कौन सी संख्या, दोगुनी करने पर, 14 बनती है? आप बिना कुछ और जाने इसका उत्तर दे सकते हैं। इसलिए हमेशा वहीं से शुरू करें, भले ही वह पृष्ठ की पहली पंक्ति न हो।

काम किया गया उदाहरण $B + B = 14$ । B कौन सा नंबर छुपा रहा है?

1. पंक्ति कहती है कि 14 तक B जोड़ें की दो प्रतियाँ हैं।
2. अपने आप से पूछें: कौन सी संख्या दोगुनी करने पर 14 बनती है?
3. $7 + 7 = 14$, तो मुखौटा उतर जाता है: B 7 है। उत्तर: B = 7

सुराग को आगे ले जाएं

एक बार जब कोई पत्र बेनकाब हो जाता है तो वह बेनकाब ही रहता है। आपको जो नंबर मिला है उसे ले लें और जहाँ भी वह अक्षर आगे दिखाई दे वहाँ उसे बदल दें। जैसे ही आप ऐसा करते हैं, दो अक्षर वाली पंक्ति एक अक्षर वाली पंक्ति में बदल जाती है - और आप पहले से ही जानते हैं कि उन्हें कैसे क्रैक करना है।

इसे कैस्केड कहा जाता है: प्रत्येक उत्तर अगली पंक्ति को अनलॉक करता है, जैसे गिरते डोमिनोज़ की एक पंक्ति। हल करें, बदलें, हल करें, बदलें। नीचे दी गई पहेली में इसे घटित होते हुए देखें - S दरवाज़ा खोलता है, फिर S U को अनलॉक करता है, फिर U N को अनलॉक करता है।

$$S + S = 10$$

$$S - U = 2$$

$$U + N = 12$$

काम किया गया उदाहरण $A + A = 6$, और $A + C = 10$ । C क्या है?

1. तेज़ लाइन से शुरू करें: $A + A = 6$, और $3 + 3 = 6$, इसलिए $A = 3$ ।
2. अगली पंक्ति में A को 3 से बदलें: यह $3 + C = 10$ बन जाता है।
3. अब यह सादा अंकगणित है: $C = 10 - 3 = 7$ । उत्तर: C = 7

लंबी जंजीरें, वही चालें

बड़ी पहेलियाँ अधिक डरावनी लगती हैं, लेकिन वे डरावनी नहीं हैं। चार अक्षर, पाँच अक्षर - दोहराने पर यह अभी भी वही दो चालें हैं: वह पंक्ति ढूँढ़ें जिसे आप हल कर सकते हैं, फिर उत्तर को आगे बढ़ाएं।

घटाव लाइनें भी पार्टों में शामिल होती हैं। $M - O = 4$ का सीधा सा अर्थ है: $M - O$ को हटा दें और 4 को छोड़ दें। यदि आप पहले से ही M जानते हैं, तो O केवल एक छोटा कदम दूर है।

जब आप समाप्त कर लें, तो एक विजय गोद लें। अपने सभी नंबरों को हर पंक्ति में वापस रखें और जांचें कि हर एक सत्य है। यदि एक रेखा टूटती है, तो आपको ठीक-ठीक पता चल जाएगा कि कहाँ देखना है।

$$M + M = 12$$

$$M - O = 4$$

$$O + P = 10$$

$$P - T = 7$$

काम किया गया उदाहरण $D + D = 16$, $D - E = 5$, $E + F = 9$ । F क्या है?

1. पहले लाउड लाइन: $D + D = 16$, तो $D = 8$ ।
 2. D को अगली पंक्ति में बदलें: $8 - E = 5$, इसलिए $E = 3$ ।
 3. E को अंतिम पंक्ति में बदलें: $3 + F = 9$, इसलिए $F = 6$ ।
 4. जांचें: $8 + 8 = 16$, $8 - 3 = 5$, $3 + 6 = 9$ । सब सच!
- उत्तर: $F = 6$

याद रखें

★ हमेशा केवल एक अक्षर वाली पंक्ति की तलाश करें - यही आपके लिए रास्ता है, भले ही वह पहली पंक्ति न हो।

★ एक बार जब किसी अक्षर का पर्दाफाश हो जाता है, तो वह उस नंबर को पहली में हर जगह रखता है - खेल के बीच में अक्षर कभी भी वेशभूषा नहीं बदलते हैं।

★ एक हल किए गए अक्षर को तुरंत उसके नंबर से बदलें, और अगली पंक्ति सामान्य अंकगणित में बदल जाएगी।

★ समाप्त? प्रत्येक संख्या को प्रत्येक पंक्ति में वापस रखें और सुनिश्चित करें कि प्रत्येक सत्य है - इसी तरह पहली-समाधानकर्ता अपनी स्वयं की पर्चियाँ पकड़ते हैं।

अब आप प्रयास करें

1) $A + A = 10$ । A कौन सी संख्या है?

उत्तर: _____

2) $B + B = 18$ । B कौन सा नंबर है?

उत्तर: _____

3) $C + C = 8$, और $C + D = 11$ । D क्या है?

उत्तर: _____

4) $E + E = 12$, और $E - F = 2$ । F क्या है?

उत्तर: _____

5) $G + G = 20$, $G - H = 6$, और $H + J = 15$ । J क्या है?

उत्तर: _____

6) $K + K = 14$, $K + L = 20$, और $L - M = 5$ । M क्या है?

उत्तर: _____

7) $T + T = 22$, $T - U = 7$, और $U + V = 4$ । V क्या है?

उत्तर: _____

8) $W + W = 16$, $W - X = 3$, और $X + Y = 14$ । $W + X + Y$ क्या है?

उत्तर: _____

उत्तर - स्वयं जांचें

1. $A = 5$
2. $B = 9$
3. $D = 7$
4. $F = 4$
5. $J = 11$
6. $M = 8$
7. $V = 0$
8. 22