

اعداد کے اہرام

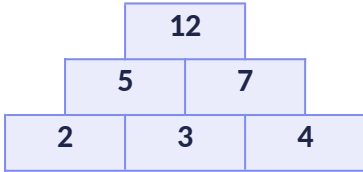
رہنما A

اینٹوں کی طرح نمبروں کا ڈھیر — جمع کریں آپ کا راستہ اوپر، منفی کریں آپ کا نیچے کا راستہ، اور کوئی خلا آپ سے چھپا نہیں سکتا۔

اینٹیں جو جمع کریں خود

نمبر کی اینٹوں سے بنی دیوار کا تصور کریں۔ ہر اینٹ اس کے نیچے دو اینٹوں پر بیٹھتی ہے، اور اس میں ایک راز ہے: یہ ان دونوں کا مجموعہ ہے۔ یہ سارا کھیل ہے - ایک اصول، بار بار۔

نیچے اہرام کو دیکھیں۔ 2 5 اور 3 پر بیٹھتا ہے، کیونکہ ایک بار جب آپ $2 + 3 = 5$ اور $5 + 7 = 12$ پر بیٹھتا ہے۔ اور بہت اوپر؟ $2 + 3 = 5$ اسے دیکھ لیں تو آپ اسے نہیں دیکھ سکتے۔



ایک اصول: جمع کریں اوپر کی طرف

اہرام کو نیچے سے بھرنے کے لیے، آپ قطار در قطار کام کرتے ہیں، جیسے اصلی اینٹیں بچھانا۔ پڑوسیوں کا ہر ایک جوڑا لیں، انہیں جمع کریں، اور اوپر کی اینٹ پر جواب لکھیں۔ جب ایک قطار ہو جائے تو اوپر جائیں اور اسے دوبارہ کریں۔ کچھ ڈریوک دیکھیں: نیچے کی قطار کا درمیانی نمبر دو بار استعمال ہوتا ہے - ایک بار اس کے بائیں طرف کی اینٹ کے لیے، ایک بار اس کے دائیں طرف کی اینٹ کے لیے۔ یہی وجہ ہے کہ درمیانی اینٹ اوپر سے زیادہ طاقت رکھتی ہے۔

کام کی مثال اہرام کی نچلی قطار 3، 5، 2 ہے۔ اوپر کی اینٹ پر کون سا نمبر آتا ہے؟

1. جمع کریں بائیں جوڑا: لہذا 8 ان کے اوپر جاتا ہے۔ $3 + 5 = 8$

2. جمع کریں صحیح جوڑا: لہذا 7 8 کے آگے جاتا ہے۔ $5 + 2 = 7$

3. جمع کریں نیا جوڑا: اور یہ سب سے اوپر کو بھرتا ہے۔ جواب: 15 $8 + 7 = 15$

جب ایک اینٹ غائب ہو جاتی ہے۔

یہ وہ جگہ ہے جہاں آپ جاسوس بن جاتے ہیں۔ اگر نچلی اینٹ خالی ہے لیکن اس کے اوپر کی اینٹ بھری ہوئی ہے، تو آپ جمع کریں نہیں کر سکتے — اس لیے آپ اس کی بجائے منفی کریں۔ کسی بھی اینٹ کے نیچے کی دو اینٹوں کو اس تک جمع کریں ہونا چاہیے، لہذا گمشدہ صرف اوپر کی اینٹ ہے - وہ اینٹ جسے آپ جانتے ہیں۔

7 کو اپنی انگلی سے نیچے اہرام میں ڈھانپیں۔ آپ اب بھی اس کے اوپر موجود 11 اور اس کے ساتھ موجود 4 کو جانتے ہیں۔ تو چھپی ہوئی اینٹ کو ہونا چاہیے۔ تفریق صرف جمع نیچے کی طرف چل رہا ہے۔ $11 - 4 = 7$



کام کی مثال ایک اینٹ 11 رکھتی ہے۔ اس کے نیچے دو اینٹوں میں سے ایک 4 رکھتی ہے۔ دوسرے میں کیا ہے؟

1. 11 کے نیچے دو اینٹوں کو 11 تک جمع کریں ہونا چاہیے۔

2. ان میں سے ایک 4 ہے، تو لاپتہ ہے۔ $11 - 4 = 7$

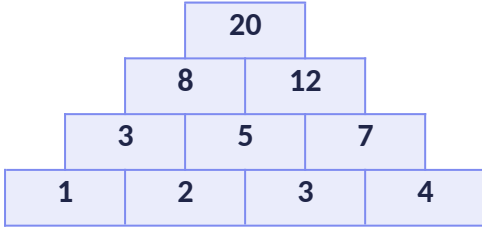
3. تو خالی اینٹ 7 رکھتی ہے۔ $11 - 4 = 7$

جواب: 7

اونچا جاؤ

ایک بڑی دیوار کے لیے تیار ہیں؟ نیچے کی چار اینٹوں کے ساتھ ایک ابرام بالکل اسی طرح کام کرتا ہے — جمع کریں میں صرف اور بھی جوڑے ہیں۔ چار اینٹوں سے تین، تین سے دو، اور دو سے اوپر بنتا ہے۔

اپنے نیچے ابرام کا پتہ لگائیں:۔ اوپر جاتے رہیں اور ٹاپ 20 پر آجائے۔ لمبے ابرام زیادہ $3 + 4 = 7$ پھر $2 + 3 = 5$ پھر $1 + 2 = 3$ مشکل نہیں ہوتے، وہ صرف لمبے ہوتے ہیں — اور کم کرنے کے ساتھ ملاوٹ کرنے سے آپ کہیں بھی خالی جگہوں کے ساتھ ابرام کو کریک کرنے دیتے ہیں۔



کام کی مثال ابرام کی نچلی قطار 1، 2، 3، 4 ہے۔ سب سے اوپر کی اینٹ کیا ہے؟

1. جمع کریں نیچے کے جوڑے: $3 + 4 = 7$ پھر $2 + 3 = 5$ پھر $1 + 2 = 3$

2. جمع کریں نئے جوڑے: $5 + 7 = 12$ اور $3 + 5 = 8$

3. جمع کریں آخری جوڑا: $8 + 12 = 20$

جواب: 20

یاد رکھیں

★ اگر نیچے کی دونوں اینٹیں معلوم ہیں، جمع کریں اوپر؛ اگر اوپر کی اینٹ اور نیچے کی ایک اینٹ معلوم ہے، منفی کریں نیچے۔

★ درمیانی نیچے کی اینٹوں کو اوپر جاتے وقت ایک سے زیادہ مرتبہ شمار کیا جاتا ہے، اس لیے درمیان میں بڑی تعداد ڈالنے سے اوپر کا حصہ بڑا ہو جاتا ہے۔

★ ایک گمشدہ اینٹ کبھی بھی معمہ نہیں ہوتی - یہ ہمیشہ اپنے پڑوسی سے مائنس اوپر کی اینٹ ہوتی ہے۔

★ جب آپ ایک ابرام ختم کرتے ہیں، تو کہیں بھی ایک جوڑے کو دوبارہ چیک کریں۔ اگر وہ جوڑا صحیح طریقے سے شامل ہوتا ہے، تو آپ نے شاید پوری چیز کو ٹھیک بنایا ہے۔

اب آپ آزمائیں

(1) نیچے کی دو اینٹوں میں 4 اور 5 ہے۔ ان کے اوپر بیٹھی اینٹ میں کون سا نمبر جاتا ہے؟

جواب: _____

(2) ابرام کی نچلی قطار 2، 3، 5 ہے۔ اوپر کی اینٹ پر کون سا نمبر ختم ہوتا ہے؟

جواب: _____

(3) ایک اینٹ میں 12 ہے، اور بائیں جانب اس کے نیچے کی اینٹ 7 رکھتی ہے۔ اس کے نیچے کی اینٹ دائیں جانب کیا ہے؟

جواب: _____

(4) ابرام کی سب سے اوپر کی اینٹ 20 ہے، اور دو درمیانی اینٹوں میں سے ایک 9 ہے۔ دوسری درمیانی اینٹ کیا ہے؟

جواب: _____

(5) ایک ابرام کی نچلی قطار 6، 7، 4 ہے اور 6 پر بیٹھی اینٹ اور پراسرار اینٹ 10 رکھتی ہے۔ پورے ابرام کی سب سے اوپر کی اینٹ کیا ہے؟

جواب: _____

(6) چار اینٹوں والے ابرام کی نچلی قطار 1، 2، 3، 4 ہے۔ سب سے اوپر کی اینٹ کیا ہے؟

جواب: _____

(7) ابرام کی سب سے اوپر کی اینٹ 30 ہے، اور اس کے نیچے دو درمیانی اینٹیں برابر ہیں۔ ہر درمیانی اینٹ میں کیا نمبر ہے؟

جواب: _____

(8) تین قطار والے ابرام میں نیچے کی قطار 3، 7، 4 ہے اور اس کی اوپر کی اینٹ 24 ہے۔ لاپتہ نیچے نمبر کیا ہے؟

جواب: _____

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