

جادوئی مربع

رہنما A

نمبر گرڈ کے راز کو کریک کریں جہاں ہر قطار، کالم، اور اخترن ایک ہی ٹوٹل میں اضافہ کرتا ہے۔

راز کے ساتھ ایک مربع

نیچے گرڈ کو دیکھیں۔ ایسا لگتا ہے کہ نو عام نمبروں کو نو خانوں میں چھوڑ دیا گیا ہے۔ لیکن یہ چوک کچھ چھپا رہا ہے۔

جمع کریں اوپر والی قطار: $2 + 5 = 7$; ایک اخترن، کونے سے کونے تک آزمائیں: $2 + 9 + 4 = 15$ ۔ اب جمع کریں بائیں کالم: $2 + 7 + 6 = 15$ دوبارہ۔ $8 + 15 = 23$

ہر قطار، ہر کالم، اور دونوں اخترن جمع کریں تا 15۔ یہ آٹھ مختلف لائنیں ہیں، سبھی ایک ہی ٹوٹل پر اترتی ہیں۔ ایک مربع جو اس چال کو کھینچتا ہے اسے جادو مربع کہا جاتا ہے، اور مشترکہ کل اس کا جادوئی مجموعہ ہے۔

2	7	6
9	5	1
4	3	8

جادو کی رقم = 15

جادوئی رقم تلاش کریں۔

یہ اہم اقدام ہے، اور یہ کسی بھی جادوئی مربع پہیلی پر کام کرتا ہے: ایک مکمل لائن تلاش کریں اور اسے جمع کریں بنائیں۔ ایک مکمل لائن کوئی بھی قطار، کالم، یا اخترن ہے جس میں کوئی خالی جگہ نہیں ہے۔

یہ ایک کل پورے مربع کے لیے جادوئی رقم ہے۔ آپ کو ہر لائن جمع کریں کرنے کی ضرورت نہیں ہے — ایک ہی کافی ہے، کیونکہ تمام آٹھ لائنیں اس سے مماثل ہونی چاہئیں۔ کام کی گئی مثال کو پڑھنے سے پہلے نیچے اسکوائر پر آزمائیں۔

5	10	9
12	8	4
7	6	11

جادو کی رقم = 24

کام شدہ مثال جادوئی مربع کی اوپری قطار 5، 10، 9 پڑھتی ہے۔ جادو کی رقم کیا ہے؟

1. خالی جگہوں کے بغیر ایک لائن منتخب کریں - اوپر کی قطار کام کرتی ہے۔

2. جمع کریں اس کے تین نمبرز: $5 + 10 + 9 = 24$

3. یہ کل جادوئی رقم ہے، لہذا اس مربع میں ہر قطار، کالم اور اخترن کو بھی جمع کریں سے 24 ہونا چاہیے۔ جواب: 24

خالی جگہ پر کریں۔

ایک بار جب آپ جادوئی رقم کو جان لیں تو خالی جگہیں خوفناک ہونا بند کر دیتی ہیں۔ بالکل ایک خالی والی کوئی بھی لائن حقیقت میں بھیس میں ایک تفریق مسئلہ ہے۔

پوری لائن کو جادو کی رقم تک پہنچنا چاہئے۔ تو جمع کریں وہ دو نمبرز جو آپ دیکھ سکتے ہیں، پھر منفی کریں جادو کی رقم سے۔ جو کچھ بچا ہے وہ گمشدہ نمبر ہے۔

ایک اور عادت جس کو بنانے کے قابل ہے: خالی جگہ پر کرنے کے بعد، جمع کریں پوری لائن کو دوبارہ چیک کریں کہ یہ جادوئی رقم سے ٹکرا رہی ہے۔ جادوئی اسکوائر آپ کو اپنی غلطیوں کو پکڑنے دیتے ہیں۔

کام کی مثال ایک جادو مربع میں جادو کی رقم 15 ہے۔ ایک کالم سب سے اوپر 9، درمیان میں ایک خالی، اور 1 دکھاتا ہے

نیچے لاپتہ نمبر کیا ہے؟

1. پورے کالم کو جمع کریں جادو کی رقم، 15 تک ہونا چاہیے۔
 2. جمع کریں وہ نمبر جو آپ دیکھ سکتے ہیں: $9 + 1 = 10$
 3. جادو کی رقم سے منفی کریں: $15 - 10 = 5$
 4. لائن چیک کریں: یہ کام کرتا ہے۔ $9 + 5 + 1 = 15$
- جواب: 5

مرکز کے راز

جادو مربع کا درمیانی خلیہ خاص ہے۔ اس میں سے چار مختلف لکیریں گزرتی ہیں: درمیانی قطار، درمیانی کالم، اور دونوں اخترن۔ 3×3 وہ تمام ٹریفک جو ایک اصول پر مجبور کرتی ہے: مرکز ہمیشہ جادوئی رقم $\div 3$ ہوتا ہے۔

لہذا اگر کوئی آپ کو صرف جادوئی رقم بتاتا ہے، تو آپ پہلے سے ہی ایک سیل کو جانتے ہیں۔ اور یہ پیچھے کی طرف بھی کام کرتا ہے: مرکز دیکھیں، ضرب دیں $3 \times$ ، اور آپ کے پاس ایک بھی لائن شامل کیے بغیر جادوئی رقم ہے۔

یہاں جادو کا ایک اور ٹکڑا ہے۔ اگر آپ جادوئی مربع میں ہر نمبر کو دوگنا کرتے ہیں، تو یہ جادو رہتا ہے - اور جادو کی رقم بھی دگنی ہو جاتی ہے۔ نمبروں کو اسکیل کرنے سے ان کے ساتھ ہی رقم کی پیمائش ہوتی ہے۔

4	14	12
18	10	2
8	6	16

جادو کی رقم = 30

کام کی مثال جادو مربع کی ہر لائن 30 میں اضافہ کرتی ہے۔ مرکز میں کون سا نمبر بیٹھا ہے؟ 3×3

1. جادوئی مربع میں، مرکز ہمیشہ جادوئی رقم $\div 3$ ہوتا ہے۔ 3×3
2. کا حاصل تقسیم معلوم کریں $30 \div 3 = 10$
3. اوپر والے مربع کے ساتھ چیک کریں: اس کی درمیانی قطار ہے، اور 10 دائیں مرکز میں ہے۔ جواب: $18 + 10 + 2 = 30$

یاد رکھیں

- ★ ایک مکمل لائن آپ کو سب کچھ بتاتی ہے — اس کا کل تمام آٹھ لائنوں کا جادوئی مجموعہ ہے۔
- ★ غائب نمبر = جادوئی رقم - وہ دو نمبر جو آپ پہلے ہی دیکھ سکتے ہیں۔
- ★ میجک اسکوائر میں، سینٹر سیل ہمیشہ میجک سم $\div 3$ ہوتا ہے۔ 3×3
- ★ خالی بھرنے کے بعد، اس لائن کو دوبارہ جمع کریں کریں — ایک جادوئی مربع آپ کے کام کو مفت میں چیک کرتا ہے۔

اب آپ آزمائیں

- (1) جادوئی مربع کی ایک قطار 4، 9، 2 پڑھتی ہے۔ جادو کی رقم کیا ہے؟
جواب: _____
- (2) ایک جادوئی مربع میں جادو کا مجموعہ 15 ہوتا ہے۔ ایک کالم ایک خالی کے ساتھ 3 اور 5 دکھاتا ہے۔ لاپتہ نمبر کیا ہے؟
جواب: _____
- (3) جادوئی مربع کا ایک اخترن 12، 8، 4 پڑھتا ہے۔ جادو کی رقم کیا ہے؟
جواب: _____
- (4) ایک جادوئی مربع میں جادو کا مجموعہ 24 ہوتا ہے۔ ایک قطار 9 اور 11 کو ایک خالی کے ساتھ دکھاتی ہے۔ خالی میں کون سا نمبر آتا ہے؟
جواب: _____
- (5) جادوئی مربع کی ایک قطار 5، 10، 9 پڑھتی ہے۔ اسی مربع میں ایک اور قطار 12 اور 4 کو ایک خالی کے ساتھ دکھاتی ہے۔ خالی میں کون سا نمبر آتا ہے؟
جواب: _____
- (6) ایک جادو مربع میں جادو کی رقم 27 ہے۔ سینٹر سیل میں کون سا نمبر بیٹھا ہے؟ 3×3

جواب: _____

(7) جادوئی مربع کا مرکزی سیل 6 ہے۔ جادو کی رقم کیا ہے؟ 3×3

جواب: _____

(8) جادوئی مربع میں جادو کی رقم 15 کے ساتھ ہر نمبر کو دگنا کیا جاتا ہے۔ نیا جادو مجموعہ کیا ہے؟

جواب: _____

1. 15
2. 7
3. 24
4. 4
5. 8
6. 9
7. 18
8. 30