

درست یا غلط

رہنما A

مساوات جج بنیں: فیصلہ کریں کہ آیا ایک عدد جملہ سچ بولتا ہے - اکثر کوئی بڑا کام کیے بغیر بالکل حساب لگانا۔

ہر مساوات ایک دعویٰ کرتا ہے۔

مساوی نشان "جواب تلاش کرنے" کا حکم نہیں ہے۔ یہ ایک دعویٰ ہے: بائیں طرف کا سامان بالکل دائیں طرف کے سامان کے برابر ہے۔ کچھ دعوے سچ ہیں۔ کچھ جھوٹے ہیں۔

آپ کا کام جج بننا ہے۔ آپ دونوں اطراف کو پڑھیں، اس کے بارے میں سوچیں کہ ہر ایک کی کیا قیمت ہے، اور اپنا فیصلہ دیں: صحیح یا غلط۔ کبھی کبھی آپ دونوں طرف سے کام کریں گے۔ لیکن بہترین جج اکثر کسی بھی چیز کی گنتی کیے بغیر فیصلے کو دیکھتے ہیں - اور یہی وہ مہارت ہے جو یہ گائیڈ آپ کو سکھاتی ہے۔

$$8 + 5 = 13$$

کام کی مثال درست یا غلط: $9 + 6 = 14$

1. بائیں طرف سے کام کریں: $9 + 6 = 15$

2. اس کا دائیں طرف سے موازنہ کریں، جو کہ 14 ہے۔

3. 15 اور 14 ایک ہی رقم نہیں ہیں، لہذا دعویٰ ناکام ہو جاتا ہے۔ جواب: غلط

شامل کرنے کے لیے سویپ ٹرک

تصور کریں کہ آپ کے پاس 22 ماربلز ہیں اور ایک دوست آپ کو 3 زیادہ دے گا۔ اب تصور کریں کہ آپ نے 3 سے آغاز کیا اور 22 حاصل کیا۔ کسی بھی طرح سے، آپ ماربل کے بالکل اسی ڈھیر کو پکڑ کر ختم کرتے ہیں۔ شامل کرنے سے آرڈر کی پرواہ نہیں ہوتی ہے۔ اس اقدام کا ایک فینسی نام ہے - تبدیلی کی خاصیت - لیکن آپ اسے صرف سویپ ٹرک کہہ سکتے ہیں۔ اگر مساوات کے دونوں اطراف ایک ہی نمبر استعمال کرتے ہیں، صرف + سے جوڑتے ہیں، اور وہ صرف ایک مختلف ترتیب میں ہیں، مساوات درست ہے۔ شامل کرنے کی ضرورت نہیں۔ آپ نے اسے استدلال سے پرکھا، ریاضی سے نہیں۔

$$22 + 3 = 3 + 22$$

کام کی مثال درست یا غلط: $47 + 18 = 18 + 47$

1. ہر طرف کے نمبروں کو دیکھیں: دونوں طرف 47 اور 18 استعمال کرتے ہیں۔

2. آپریشن کو چیک کریں: دونوں طرف صرف جمع کریں، اور شامل کرنے سے آپ تبادلہ کر سکتے ہیں۔

3. چونکہ یہ اعداد کا ایک ہی جوڑا ہے جو شامل کیا جا رہا ہے، اس لیے دونوں اطراف کی قیمت ایک جیسی ہونی چاہیے۔ فیصلہ پہنچ گیا — اور آپ کو کبھی بھی جمع کریں نہیں کرنا پڑا۔

جواب: سچ ہے۔

تفریق تبادلہ کرنے سے انکار کرتا ہے۔

یہ وہ جگہ ہے جہاں لاپرواہ ججوں کو بیوقوف بنایا جاتا ہے۔ تفریق جمع کے جڑواں جیسا لگتا ہے، لیکن یہ ایک مختلف اصول سے چلتا ہے۔ 9 کوکیز رکھنا اور 4 کھانا 4 کوکیز رکھنے اور 9 کھانے کی کوشش کرنے سے بہت مختلف دن ہے۔

تفریق میں، پہلا نمبر وہ ہے جس سے آپ شروع کرتے ہیں اور دوسرا وہ ہے جسے آپ چھین لیتے ہیں۔ ان کو تبدیل کریں اور آپ کہانی کو تبدیل کرتے ہیں، لہذا آپ جواب تبدیل کرتے ہیں۔ نہیں ہے — یہ صفر سے نیچے جاتا ہے۔ لہذا جب آپ تبدیل 5 - 4 - 9، لیکن 4 - 9 - 9 شدہ تفریق دیکھیں تو مشکوک ہو جائیں۔

$$9 - 4 \neq 4 - 9$$

کام کی مثال درست یا غلط: $30 - 12 = 12 - 30$

1. آپریشن کو اسپاٹ کریں: یہ تفریق ہے، اور تفریق آرڈر کی پرواہ کرتا ہے۔
2. بائیں طرف 30 سے شروع ہوتا ہے اور 12 کو لے جاتا ہے، 18 پر اترتا ہے۔
3. دائیں طرف 12 سے شروع ہوتا ہے اور 30 کو چھیننے کی کوشش کرتا ہے — یہ 18 پر نہیں اتر سکتا۔ یہ صفر سے نیچے گرتا ہے۔
4. ہر طرف مختلف اقدار کا مطلب ہے کہ دعویٰ غلط ہے۔ جواب: غلط

کاپیاں گننا: + سے × تک

کو دیکھیں۔ یعنی ایک ہی نمبر کی تین کاپیاں۔ ایک وقت میں ایک کاپی شامل کرنے کے بجائے، آپ صرف کاپیاں گن سکتے ہیں: $6 + 6 + 6$ ہیں۔ ضرب بار بار جمع کے لیے واقعی ایک شارٹ کٹ ہے۔ 3×6 تین چھکے یہ آپ کو ایک اور فیصلہ کن سپر پاور فراہم کرتا ہے۔ جب ایک مساوات کا ایک رخ ایک عدد خود میں بار بار شامل ہو جائے تو کاپیوں کو شمار کریں۔ اگر دوسری طرف بے کاپیوں کی تعداد $\times$ (وہ نمبر)، مساوات درست ہے۔ اگر گنتی بند ہے - چار کاپیاں کہیں لیکن دوسری یہ غلط ہے۔ $3 \times$ طرف

$$6 + 6 + 6 = 3 \times 6$$

کام کی مثال درست یا غلط: $7 + 7 + 7 + 7 = 4 \times 7$

1. 7 کی کاپیاں بائیں جانب گنیں: ایک، دو، تین، چار۔
2. 7 کی چار کاپیوں کا مطلب ہے کہ بائیں طرف کی قیمت ہے۔ 4×7
3. دائیں طرف بالکل کہتا ہے، لہذا دونوں اطراف مماثل ہیں۔ جواب: سچ ہے۔ 4×7

یاد رکھیں

- ★ کچھ بھی کمیونٹنگ کرنے سے پہلے، ایک شارٹ کٹ تلاش کریں: وہی نمبر، وہی آپریشن، ابھی دوبارہ ترتیب دیا گیا ہے؟
- ★ جمع آزادانہ طور پر تبادلہ کرتا ہے، لیکن تفریق کبھی نہیں کرتا — آرڈر کہانی کو بدل دیتا ہے، اس لیے اس سے جواب بدل جاتا ہے۔
- ★ جب کوئی عدد جمع علامتوں کے ساتھ دہرایا جائے تو نقلیں شمار کریں: $3 \times a$ بالکل $a + a + a$
- ★ اگر آپ کو حساب لگانا ہے، تو آپ کو "جھوٹا" کہنے کے لیے صرف ایک مماثلت تلاش کرنے کی ضرورت ہے۔

اب آپ آزمائیں

(1) صحیح یا غلط: $4 + 9 = 9 + 4$

جواب: _____

(2) صحیح یا غلط: $12 - 5 = 5 - 12$

جواب: _____

(3) صحیح یا غلط: $6 + 6 + 6 = 3 \times 6$

جواب: _____

(4) غائب نمبر کو پُر کریں: جواب: $48 + 25 = 25 + X$

(5) صحیح یا غلط: $100 - 40 = 40 - 100$

جواب: _____

(6) N تلاش کریں: $9 + 9 + 9 + 9 = N \times 9$

جواب: _____

(7) صحیح یا غلط: $5 \times 7 = 7 + 7 + 7 + 7 + 7$

جواب: _____

(8) حرف a ہر بار ظاہر ہونے پر ایک ہی نمبر کے لیے کھڑا ہوتا ہے۔ صحیح یا غلط: جواب: $a + a + a + a = 4 \times a$

جوابات — خود جانچیں

1. درست

2. غلط

3. درست

5. غلط

7. درست

8. درست

4. $X = 48$

6. $N = 4$