

لفظی مسائل

رہنما A

پہلے ایک منصوبہ بنا کر اور دوسرا کمپیوٹنگ کر کے کہانی کے کسی بھی مسئلے کو حل کریں۔

جاسوس کی طرح پڑھیں

ایک لفظ کا مسئلہ ایک چھوٹی سی کہانی ہے جس کے اندر سراگ چھپے ہوئے ہیں۔ آپ کا پہلا کام کسی بھی چیز کا حساب لگانا نہیں ہے۔ آپ کا پہلا کام سراگ تلاش کرنا ہے۔

یہ حرکت ہے: ہر نمبر کو انڈر لائن کریں، اور اس کے آگے لکھیں کہ اس کا کیا شمار ہے۔ صرف 4 نہیں — 4 بکس لکھیں۔ نہ صرف 6 — ہر بکس میں 6 کریوں لکھیں۔ لیبل کے بغیر نمبر ایک اشارہ ہے جسے آپ نے جمع کرنا مکمل نہیں کیا ہے۔

پھر آخری جملہ دو بار پڑھیں۔ یہ جملہ آپ کو بتاتا ہے کہ کہانی واقعی کیا مانگ رہی ہے۔ باقی سب کچھ صرف سیٹ اپ ہے۔

کام کی مثال روزا کے پاس کریوں کے 4 بکس ہیں۔ ہر بکس میں 6 کریوں ہوتے ہیں۔ اسے اپنی میز کے نیچے 5 ڈھیلے کریوں بھی ملتے ہیں۔ روزا میں کل کتنے کریوں ہیں؟

1۔ نمبروں کو انڈر لائن کریں اور ان پر لیبل لگائیں: 4 بکس، ہر بکس میں 6 کریوں، 5 ڈھیلے کریوں۔

2۔ سوال پڑھیں: یہ کریوں کی کل تعداد کے بارے میں پوچھتا ہے۔

3۔ نوٹ کریں کہ آپ ابھی تک کمپیوٹنگ نہیں کر رہے ہیں — آپ صرف لیبل لگے ہوئے سراگ جمع کر رہے ہیں۔ جواب: سراغ ملے: 4 بکس، 6 فی بکس، 5 ڈھیلے۔ سوال: کل کریوں۔

برابر گروہ کو اسپاٹ کریں۔

اب اپنے سراگوں کو دیکھیں اور برابر گروہ کی تلاش کریں۔ ہر، ہر، اور فی جیسے الفاظ ایک ہی راز کو سرگوشی کر رہے ہیں: گروپس سب ایک ہی سائز کے ہیں۔ ایک ہی سائز کے گروپوں کا مطلب ایک چیز ہے — ضرب دیں۔

روزا کے 4 بکسز میں سے ہر ایک میں 6 کریوں ہوتے ہیں۔ یہ ہے۔ ضرب لگانا 4×6 ہے، جس کا مطلب بالکل وہی ہے جو $6 + 6 + 6 + 6$ صرف تیزی سے شامل کرنا ہے جب ہر گروپ میچ کرتا ہے۔

اگر کہانی برابر گروہ کے بجائے مجموعی طور پر شیئر کرتی ہے — جیسے 24 کریونز 4 دوستوں میں تقسیم ہوتے ہیں — تو وہی خیال پیچھے کی طرف چلتا ہے۔ برابر گروہ دوسرے راستے پر جانے کا مطلب تقسیم کریں ہے۔

$$6 + 6 + 6 + 6 = 24$$

→

4 کے مساوی خانے — ایک ہی سائز کے گروپس، لہذا $4 \times 6 = 24$

کام کی مثال ایک پارکنگ لاٹ میں 5 کاروں کی قطاریں ہیں۔ ہر قطار میں 8 کاریں ہیں۔ لاٹ میں کتنی کاریں ہیں؟

1۔ ہر لفظ برابر گروہ کا اشارہ کرتا ہے: 5 قطاریں، ہر ایک میں 8 کاریں۔

2۔ برابر گروہ کا مطلب حاصل ضرب معلوم کریں ہے۔ 5×8

3۔ کمپیوٹ: $5 \times 8 = 40$

جواب: 40 کاریں۔

ضرب دیں پہلے، پھر یکجا کریں۔

زیادہ تر الفاظ کے مسائل دو حصوں والا گانا ہے۔ پہلا حصہ: ہر گروپ کو $\times$ یا $\div$ کے ساتھ نکالیں۔ حصہ دو: ٹکڑوں کو $+$ یا $-$ کے ساتھ جوڑیں۔ آرڈر کی اہمیت ہے — پہلے ضرب دیں یا تقسیم کریں، پھر جمع کریں یا منفی کریں۔

واپس روزا پر۔ بکس مساوی گروپوں کا حصہ ہیں: کریوں۔ 5 ڈھیلے کریوں ایک بکس میں نہیں ہیں، لہذا وہ یکجا قدم کا $4 \times 6 = 24$ ۔ $24 + 5 = 29$: انتظار کرتے ہیں

اگر آپ پہلے شامل کرتے — پھر $4 \times$ — آپ نے ایسے کریوں ایجاد کیے ہوتے جو موجود نہیں ہیں۔ $\times$ اور $\div$ سے پہلے $+$ اور $-$ کرنا $6 + 5$ کہانی کو ایماندار رکھتا ہے۔

$$24 + 5 = 29$$

→

ضرب دیں پہلے: پھر جمع کریں 5 ڈھیلے کریوں $24 \square =$ بکس 4×6

کام کی مثال ایک بیکری صبح کے وقت 12 مفنز کی 3 ٹرے بناتی ہے۔ دوپہر تک، 20 مفنز فروخت ہو جاتے ہیں۔ کتنے مفنز باقی ہیں؟

1. برابر گروہ پہلے: مفنز بیکڈ: 36 = مفنز 12 × ٹرے 3

2. اب یکجا کریں: 20 فروخت کیا گیا تھا، لہذا منفی کریں۔

3. $36 - 20 = 16$.

جواب: 16 مفنز

حساب کتاب کرنے سے پہلے منصوبہ لکھیں۔

یہ وہ عادت ہے جو آپ کو روک نہیں سکتی: کسی ایک حساب کو چھونے سے پہلے اپنے پورے منصوبے کو ایک عدد جملے کے طور پر لکھیں۔

روزا کے لیے، منصوبہ ہے۔ منصوبہ کہانی کا نقشہ ہے۔ $20 - 12 \times 3$ ہے۔ بیکری کے لیے، یہ $4 \times 6 + 5$

ایک منصوبہ آپ کو چال نمبروں سے بھی بچاتا ہے۔ کچھ مسائل ایسی تعداد میں ٹاس کرتے ہیں جس کی آپ کو ضرورت نہیں ہوتی ہے — جیسے کہ بیکر 34 سال کا ہے۔ اگر کوئی نمبر آپ کے منصوبے کے مطابق نہیں ہے، تو یہ کبھی بھی حقیقی اشارہ نہیں تھا۔

آخری اقدام: چیک کریں کہ آپ کا جواب اس سوال سے مماثل ہے۔ اگر کہانی نے مفنز کے بارے میں پوچھا اور آپ نے مفنز کو پکا ہوا پایا، تو آپ نے غلط معامہ حل کر دیا۔ ایک فوری دوبارہ پڑھنا اسے ہر بار پکڑتا ہے۔

$40 + 18 = 58$

↳

ہر ایک حصے کی منصوبہ بندی کریں: کے 3 پیک، آخری یکجا 18 = 6 کے 5 پیک، پھر 40 = 8

کام کی مثال جون 8 ٹریڈنگ کارڈز کے 5 پیک اور 6 اسٹیکرز کے 3 پیک خریدتا ہے۔ اس کی بہن 11 سال کی ہے۔ جون مجموعی طور پر کتنی اشیاء خریدتا ہے؟

1. سراگوں پر لیبل لگائیں: 8 کارڈز کے 5 پیک، 6 اسٹیکرز کے 3 پیک، بہن کی عمر 11۔

2. عمر پلان میں کہیں بھی فٹ نہیں بیٹھتی — یہ ایک چال نمبر ہے، لہذا اسے چھوڑ دیں۔

3. منصوبہ لکھیں: $5 \times 8 + 3 \times 6$

4. ضرب دیں پہلے: 40 اور 18۔ پھر یکجا کریں:۔ جواب: 58 اشیاء $40 + 18 = 58$

یاد رکھیں

★ ہر نمبر کو انڈر لائن کریں اور لکھیں کہ اس کا کیا شمار ہوتا ہے — لیبل کے بغیر نمبر ابھی تک کوئی اشارہ نہیں ہے۔

★ ہر، ہر، اور فی الفاظ ضرب دیں (یا تقسیم کریں، اگر مجموعی طور پر اشتراک کیا جا رہا ہے) سرگوشی کر رہے ہیں۔

★ پورے منصوبے کو ایک عدد جملے کے طور پر لکھیں، اور ہمیشہ $\times$ اور $\div$ سے پہلے $+$ اور $-$ کریں۔

★ آخر میں سوال کو دوبارہ پڑھیں — اس بات کو یقینی بنائیں کہ آپ کا جواب وہی ہے جو کہانی نے اصل میں مانگی ہے۔

اب آپ آزمائیں

(1) میا کے ہر بیگ میں 4 سیب کے ساتھ 3 بیگ ہیں۔ اس کے پاس کتنے سیب ہیں؟

جواب: _____

(2) ایک بک شیلف میں 6 کتابوں کی 5 قطاریں ہوتی ہیں۔ پھر 2 کتابیں چیک کی جاتی ہیں۔ کتنی کتابیں اب بھی شیلف پر ہیں؟

جواب: _____

(3) Sam 8 اسٹیکرز کے 4 پیک خریدتا ہے اور ایک دوست سے 5 مزید اسٹیکرز حاصل کرتا ہے۔ سام کے پاس کتنے اسٹیکرز ہیں؟

جواب: _____

(4) ایک بیکر 12 مفنز کی 6 ٹرے بناتا ہے اور ان میں سے 50 فروخت کرتا ہے۔ کتنے مفنز باقی ہیں؟

جواب: _____

(5) ایک باغ میں 9 گاجر کے پودوں کی 3 اور 6 سیم کے پودوں کی 4 قطاریں ہیں۔ باغ میں کتنے پودے ہیں؟

جواب: _____

(6) 48 پنسلوں کو 6 ٹیبلز کے درمیان یکساں طور پر شیئر کیا جاتا ہے، اور پھر ہر ٹیبل کو 2 اضافی پنسلیں ملتی ہیں۔ ہر میز میں کتنی پنسلیں ہیں؟

جواب: _____

(7) سواری کے ٹکٹوں کی قیمت ہر ایک 7 سکے ہیں۔ Leo 5 ٹکٹ خریدتا ہے اور اس کے پاس 9 سکے باقی ہیں۔ لیو نے کتنے سکوں سے آغاز کیا؟

جواب: _____

(8) Ava دن ميں 15 صفحات كو 6 دنوں تك پڑھتا ہے، پھر ہفتے كے آخر ميں 40 مزيد صفحات پڑھتا ہے۔ اس كى كتاب ميں 200 صفحات ہيں۔ كتنے صفحات پڑھنے كے باقى ہيں؟

جواب: _____

1. 12
2. 28
3. 37
4. 22
5. 51
6. 10
7. 44
8. 70