

सरल तरीके से गणना

एक गाइड

क्रंच करने से पहले पुनर्व्यवस्थित करें: ऐसे जोड़े ढूँढ़ें जो गोल संख्याएँ बनाते हैं, और विपरीत को पहचानें जो गायब हो जाते हैं। संरचना पीसता हुआ धड़कता है।

धीमा रास्ता और डरपोक रास्ता

$7 + 25 + 3 + 75$ को बाएं से दाएं धीमे तरीके से जोड़ने का प्रयास करें। पहला $7 + 25 = 32$. फिर $32 + 3 = 35$. फिर $35 + 75 = 110$ - यह काम करता है, लेकिन यह चट्टानों को ऊपर की ओर ले जाने जैसा लगता है।

अब किसी भी चीज को छूने से पहले पूरी लाइन को देख लें. देखें कि 7 और 3 10 कैसे बनाते हैं? और 25 और 75 100 बनाते हैं? अचानक समस्या सिर्फ $10 + 100 = 110$ है।

एक ही उत्तर, बहुत कम काम। यही स्मार्ट कंप्यूटिंग का पूरा रहस्य है: पहले पूरी समस्या पढ़ें, फिर उसके माध्यम से सबसे आसान रास्ता चुनें।

गोल संख्याओं के लिए जोड़ी बनाएं

जब आप केवल जोड़ रहे हैं, तो ऑर्डर कोई मायने नहीं रखता। $2 + 9$ और $9 + 2$ एक ही स्थान पर उतरते हैं। इसलिए आपको शुरू करने से पहले संख्याओं को इधर-उधर करने की अनुमति है।

गोल संख्याएँ बनाने के लिए उस स्वतंत्रता का उपयोग करें - 10, 100, 1000। वे गणित में सबसे अनुकूल संख्याएँ हैं, क्योंकि उन्हें जोड़ने में लगभग कोई प्रयास नहीं करना पड़ता है।

चाल अंतिम अंक में है. 7 पर समाप्त होने वाली संख्या को 3 पर समाप्त होने वाला भागीदार चाहिए। 25 पर समाप्त होने वाला एक 75 चाहता है। लाइन को स्कैन करें, साझेदारों का मिलान करें, फिर आसान योग जोड़ें करें।

$$7 + 25 + 3 + 75 = 110$$

↳ $7 + 3 = 10$ और $25 + 75 = 100$ को युग्मित करें

काम किया गया उदाहरण $38 + 45 + 62 + 55$ का योग ज्ञात करें

1. अंतिम अंकों को स्कैन करें: 38 8 पर समाप्त होता है और 62 2 पर समाप्त होता है, इसलिए वे जोड़ी बनाते हैं।
2. $38 + 62 = 100$, एक अच्छा गोल नंबर।
3. 45 और 55 भी जोड़ी बनाते हैं: $45 + 55 = 100$ ।
4. अब पूरी समस्या सिर्फ $100 + 100$ है।

उत्तर: 200

भेष में शून्य

कभी-कभी कोई समस्या एक संख्या जोड़ती है और फिर उसी संख्या को घटा देती है। जोड़ें 9, 9 को हटा दें - आप वहीं पहुँच जाते हैं जहाँ आपने शुरू किया था। वो जोड़ी जीरो कॉस्ट्यूम पहने हुए है।

इसलिए इसकी गणना न करें. दोनों को काट दें, और समस्या को सिकुड़ते हुए देखें। $18 + 9 - 9$ में, 9 एक दूसरे को मिटा देते हैं, केवल 18 छोड़ते हैं।

समस्या लेखक इन जोड़ियों को एक लंबी लाइन में दूर-दूर छिपाना पसंद करते हैं। आपका काम पीसना शुरू करने से पहले उन्हें पकड़ना है।

$$18 + 9 - 9 = 18$$

↳ $+9$ और -9 रद्द करें - उन दोनों को काट दें

कार्यान्वित उदाहरण गणना: $34 + 17 + 6 - 17$

1. $+$ और $-$ दोनों के साथ दिखाई देने वाली संख्या के लिए लाइन को स्कैन करें: वहाँ $+17$ और -17 है।
2. वे शून्य पर रद्द करते हैं, इसलिए उन दोनों को काट दें।
3. जो कुछ बचा है वह $34 + 6 = 40$ है।

उत्तर: 40

चालें एक साथ रखें

लंबी समस्याएँ अक्सर एक ही समय में दोनों तरकीबों को छिपा देती हैं: एक रद्द करने वाली जोड़ी और एक गोल-संख्या वाली जोड़ी। पहले रद्दीकरण की तलाश करें, क्योंकि यह मुफ्त में नंबर हटाता है। फिर जो बचे उसे जोड़ लें।

जब आप फेरबदल करते हैं तो एक नियम आपको सुरक्षित रखता है: प्रत्येक संख्या अपना चिन्ह रखती है। यदि इसे घटाया जा रहा था, तो जहाँ भी आप इसे ले जाते हैं, यह अभी भी घटाया जाता है। - इसके नंबर से चिपकी हुई यात्रा।

उन दो चालों के साथ, एक डरावना छह-संख्या रेखा अक्सर एक आसान कदम में पिघल जाता है। वह भाग्य नहीं है - वह संरचना है जो आपके लिए भारी काम कर रही है।

$$46 + 30 - 6 + 14 = 84$$

↳ पहले $46 - 6 = 40$, फिर $40 + 30 + 14$

कार्यान्वित उदाहरण गणना: $58 + 27 + 42 - 27 + 13$

1. रद्द करने की तलाश करें: $+27$ और -27 एक दूसरे को मिटा दें।

2. वह $58 + 42 + 13$ छोड़ देता है।

3. एक गोल संख्या के लिए जोड़ी: $58 + 42 = 100$ ।

4. आसानी से समाप्त करें: $100 + 13 = 113$ ।

उत्तर: 113

याद रखें

★कुछ भी गणना करने से पहले पूरी पंक्ति पढ़ें - सबसे आसान कदम अक्सर दूर के अंत में छिपना होता है।

★अंतिम अंक मैचमेकर्स हैं: एक 7 एक 3 के साथ जोड़े, एक 25 एक 75 के साथ जोड़े, क्योंकि एक साथ वे गोल संख्या बनाते हैं।

★जोड़ी और घटाई गई समान संख्या भेस में शून्य है - दोनों को काट दें और कार्य छोड़ दें।

★जब आप संख्याओं को इधर-उधर घुमाते हैं, तो प्रत्येक अपना-अपना चिन्ह रखता है; माइनस अपनी संख्या से चिपका हुआ यात्रा करता है।

अब आप प्रयास करें

1) $8 + 15 + 2$ का योग ज्ञात करें

उत्तर: _____

2) $6 + 9 + 4 + 1$ का योग ज्ञात करें

उत्तर: _____

3) गणना: $23 + 8 - 8$

उत्तर: _____

4) $35 + 40 + 65$ का योग ज्ञात करें

उत्तर: _____

5) गणना: $17 + 28 - 17 + 2$

उत्तर: _____

6) $46 + 19 + 54 + 81$ का योग ज्ञात करें

उत्तर: _____

7) गणना: $125 + 67 - 25 + 33$

उत्तर: _____

8) गणना: $250 + 86 - 50 + 14 - 86$

उत्तर: _____

उत्तर - स्वयं जांचें

1. 25
2. 20
3. 23
4. 140
5. 30
6. 200
7. 200
8. 214