

971. Ако су парови  $(18, 7)$  и  $(21, 10)$  означавају месец и годину?\*

Наконе разлике  $18-7 = 21-10$  су једнаке и оне означавају месец и годину које се разликују за  $1$ .

Уредни пар  $(x, y)$ , где је  $x > y$  означава челик позициони број, који означава разлика  $x-y$ .  
На пример: уредни пар  $(12, 5)$  означава челик позициони број  $7^+$ , јер је разлика  $12-5=7$ .

972. Кади број означава уредни пар  $(x, y)$ , ако је  $x=y$ ?

Означава  $x-y=0$ , челик број  $0$ .

На пример: Уредни парови  $(8, 8)$ ,  $(9, 9)$ ,  $(17, 17)$  означавају челик број  $0$ , јер је  $8-8=0$ ,  $9-9=0$ ,  $17-17=0$ .

973. Поставијај парове  $(5, 12)$  и  $(9, 16)$  и њихове једнаке разлике  $12-5 = 16-9$ , где једнаки тих парова 39-је бројавају. Дедат неиспредију услов. Који?

Ако је  $12-5 = 16-9$  онда су и  $5+16 = 12+9$  докажи то и за парове  $(18, 7)$  и  $(21, 10)$ .

Разлике су једнаке  $18-7 = 21-10$ , па се доказуја неиспредију  
Услов:  $18+10 = 7+21$ .

Доказ:  $(5, 12) = (9, 16)$ , ако је  $5+16 = 12+9$   
 $(18, 7) = (21, 10)$ , ако је  $18+10 = 7+21$

И уочиш  $(a, b) = (c, d)$ , ако је  $a+d = b+c$ ,  
тога се

$$(a, b) = (c, d) \iff a+d = b+c.$$

646

Чијо се решење показује:

Старота  $(a, b) \sim (c, d)$  означавају чији је двоји  
ако је  $a+d = c+b$ .

Ако уочимо да смо имали већ некада (Задатак 788 и 789)  
показује да је настрадао у математичком образовању.  
То је било у случају  $N$ , где је обје у случају  $\mathbb{Z}$ .

974. Подсказа се еквивалентност:

$$a = b \iff a + n = b + n \quad (\text{Задатак 778})$$

Да ли базен шанба еквивалентна је случају  $\mathbb{Z}$ ?

На основу претходног провери да ли  $(9, 3) = (13, 7)$ ,  
 $(7, 2) + (3, 5) = (10, 7)$ ,  $(12, 7) + (4, 6) = (16, 13) = (10, 7)$ ;  $(10, 13) = (2, 5)$ ,  
 $(2, 5) + (1, 3) = (3, 8) = (11, 16)$ .

Провера:

$$(9, 3) = (13, 7) = (9+4, 3+4)$$

$$(7, 2) + (3, 5) = (10, 7) = (7+3, 4+3)$$

$$(12, 7) + (4, 6) = (16, 13) = (10+6, 7+6) = (10, 7)$$

$$(10, 13) = (2+8, 5+8) = (2, 5)$$

$$(2, 5) + (1, 3) = (3, 8) = (3+8, 8+8) = (11, 16).$$

Такође можемо показати еквивалентност:

$$(3, 7) = (9, 13) \iff (3, 7) + (10, 6) = (9, 13) + (10, 6)$$

$$a = b \iff a + n = b + n$$

$$(7, 0) = (10, 3) \iff (7, 0) + (0, 6) = (10, 3) + (0, 6)$$

$$x = y \iff x + z = y + z$$

1. Једносе

$$x = y \iff x + z = y + z$$

због чији су  $x, y, z$  највиши бројеви.

## ДАЧУКИМАЊЕ ЧЕЛНИХ БРОЈЕВА

975. Петар је одиграо јве мачковне игре, али је први резултату једној задовољио. Трећа је је други резултату био  $5^g$ , а коначни био. Моне ће Петар изразити резултат и како?

Петар се пише: Коначни резултат је први резултат, ако се на њега на добије други резултат да се додаде  $6^d$ .

$$\text{Задатак Петар пише: } x + 5^g = 6^d$$

Прештављамо ће да је Петар израо у трети пут и да је резултат био  $5^d$ . Шта да шага дуо?

$$\text{Петар пише: } (x + 5^g) + 5^d = 6^d + 5^d$$

$$\text{На основу асочујућимо: } x + (5^g + 5^d) = 6^d + 5^d$$

$$\text{Задир симетричних бројева } 5^g + 5^d = 0 \quad x + 0 = 6^d + 5^d \\ x = 11^d$$

То нешто значи да је Петар умислио симбол  $5^g - 5^d$  коришћено  $5^-$  и изразити резултат резултату.

$$x + 5^- = 6^+$$

$$x + 5^- + 5^+ = 6^+ + 5^+$$

Приложије релације еквиваленције  $x = y \Leftrightarrow x + 2 = y + 2$  збј 974.

$$x + 0 = 6^+ + 5^+, \text{ тј. } 5^- + 5^+ = 0$$

$$x = 6^+ + 5^+$$

$$x = 11^+$$

Провера збј  $x = 11^+$

$$x + 5^- = 6^+$$

$$11^+ + 5^- = 6^+$$

Да је Петар применио еквиваленцију 2) збј 778, шта је сазнао?

$$x + 5^- = 6^+$$

$$x + 5^- - 5^- = 6^+ - 5^-$$

Приложије еквиваленције  $a = b \Leftrightarrow a - n = b - n$

$$x + 0 = 6^+ - 5^- \quad (\text{тј. } 5^- - 5^- = 0, a - a = 0)$$

$$x = 6^+ - 5^-$$

Обе је  $x$  разнесе челик бројеви  $6^+$  и  $5^-$ .

Ту је Петар сазнао да разнесе челик бројеви  $6^+ - 5^-$  означенова да ће да се такође додаде други да добије  $x + 5^- = 6^+$  и решава ће првихорно нареди приметије еквиваленције.

$$x = y \Leftrightarrow x + z = y + z.$$

976. Изразуј:

$$5^{-}-1^{-}; 2^{-}-6^{-}; 32^{-}-13^{+}; 353^{+}-353^{+}, \dots$$

$5^{-}-1^{-}=x$  означава се  $x$ , чимо треба да таје  
да нађем шакав који број је  $x+1^{-}=5^{-}$ .

$$\begin{aligned} x+1^{-} &= 5^{-} \\ x+1^{-}+1^{+} &= 5^{-}+1^{+} \\ x+0 &= 5^{-}+1^{+} \\ x &= 5^{-}+1^{+} \\ x &= 4^{-} \end{aligned}$$

Провера због  $x=4^{-}$ ,  $4^{-}+1^{-}=5^{-}$ .

$$\begin{aligned} 2^{-}-6^{-} &= x \\ x+6^{-} &= 2^{-} \\ x+6^{-}+6^{+} &= 2^{-}+6^{+} \\ x+0 &= 2^{-}+6^{+} \\ x &= 6^{+} \end{aligned}$$

Провера због  $x=6^{+}$ ,  $6^{+}+6^{-}=2^{-}$ .

977. Сачини правилну одузимање целих бројева  
између  $x$  и  $y$  као да сачини 591.

$$\begin{array}{r} 11^{-} 0 5^{-} 9^{-} 8^{-} 7^{-} 6^{-} 5^{-} 5^{+} 5^{-} 4^{-} 3^{-} 2^{-} 1^{-} 0 1^{+} \\ 10^{-} 9^{-} 8^{-} 7^{-} 6^{-} 5^{-} 4^{-} 4^{+} 4^{-} 3^{-} 2^{-} 1^{-} 0 1^{+} 2^{+} \\ 9^{-} 8^{-} 7^{-} 6^{-} 5^{-} 4^{-} 3^{-} 3^{+} 5^{-} 2^{-} 1^{-} 0 1^{+} 2^{+} 3^{+} \\ 8^{-} 7^{-} 6^{-} 5^{-} 4^{-} 3^{-} 2^{-} 2^{+} 2^{-} 1^{-} 0 1^{+} 2^{+} 3^{+} 4^{+} \\ 7^{-} 6^{-} 5^{-} 4^{-} 3^{-} 2^{-} 1^{-} 1^{+} 1^{-} 0 1^{+} 2^{+} 3^{+} 4^{+} 5^{+} \\ 6^{-} 5^{-} 4^{-} 3^{-} 2^{-} 1^{-} 0 0 0 1^{+} 2^{+} 3^{+} 4^{+} 5^{+} 6^{+} \\ \hline \dots 6^{-} 5^{-} 4^{-} 3^{-} 2^{-} 1^{-} 0 - 0 1^{+} 2^{+} 3^{+} 4^{+} 5^{+} 6^{+} \dots \end{array}$$

Сачини 593

Да ли је сваки оваки број правилан и чима постоји значај оболи  
сачинији?

Сваку отвор је покушао што значи да је ову-  
зимање целих бројева чврс могуће, што је саграђено  
при одузимању природних бројева (зад 338, са. 585).

Одравши памету на:  $11^+ - 7^+$  и  $7^+ - 11^+$ , ако  
чврс  $11^+ = 11$  и  $7^+ = 7$  за природне бројеве, стога је  
 $11 - 7$  природни број 4, који може се извршити одузимање,  
али  $7 - 11$  не може се извршити одузимање (живе природни  
броји).

Ако разлика  $11^+ - 7^+$  и  $7^+ - 11^+$  одређују вредне  
бројеве  $x$  и  $y$ ,

$$\begin{aligned} 11^+ - 7^+ &= x \Rightarrow x + 7^+ = 11^+ \\ x + 7^+ - 7^- &= 11^+ - 7^- \\ x + 0 &= 11^+ - 7^- \quad (7^+ + 7^- = 0) \\ x &= 11^+ - 7^- \\ x &= 4^+ \text{ је чврс позитиван број}. \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 7^+ - 11^+ &= y \Rightarrow y + 11^+ = 7^+ \\ y + 11^+ - 11^- &= 7^+ - 11^- \\ y &= 7^+ - 11^- \\ y &= 4^- \text{ је чврс негативан број}. \end{aligned}$$

Провери у пачинији целих бројева са. 593.  
(Нпр пример:  $5^+ - 3^+ = 2^+$ ,  $3^+ - 5^+ = 2^-$ )

Пошто се врати на природне бројеве:

$$\begin{array}{ll} x + 7 = 11 & y + 11 = 7 \\ x + 7 - 7 = 11 - 7 & y + 11 - 11 = 7 - 11 \\ x + 0 = 11 - 7 & y + 0 = 7 - 11 \\ x = 4 & y = ? \text{ (живе природни броји)}. \end{array}$$

978. Покушај да откријеш да је, који премер:

$$3^- - 9^- = 3^+ + 9^+; \quad 9^- - 3^- = 9^+ + 3^+; \quad 7^+ - 5^+ = 7^+ + 5^-; \dots$$

и изведи закључак.

Знати како се изразију на разлика (премер задатак 977),

$$\begin{aligned} 3^- - 9^- &= x \\ x + 9^- &= 3^- \\ x + 9^- + 9^+ &= 3^- + 9^+ \\ x &= 3^- + 9^+ \end{aligned}$$

Ако је  $3^- - 9^- = x$  и  $x = 3^- + 9^+$  онда је

$$3^- - 9^- = 3^- + 9^+$$

650

$$9^- - 3^- = x$$

$$x + 3^- = 9^-$$

$$x + 3^- + 3^+ = 9^- + 3^+$$

Дарын,  $9^- - 3^- = 9^- + 3^+$

Задумуулсан:

Однозначно көр білсөн 3 нағын дұрын (сторожу) сүмегесіндең (супротив) бірін.