

## Осодите скупа мултиплума датог броја

813. Нека су  $m_1$  и  $m_2$  два која због непарног броја 6. Да ли су  $m_1 + m_2$  и  $m_1 \cdot m_2$  ( $m < m_1$ ) мултиплуми броја 6?

Знаш да је скуп мултиплума симетрија пропорцији броја неограничен, бесконтинуан (неограничен, бесконтинуан низ).

На пример: мултиплуми броја 6 су 6, 26, 36, ...,  $30 \cdot 6 = 8$ , мултиплуми су 8, 28, 38, ...;

Поглавјај да обрезашеши и оговарајши на бројеве у задатку, узимајући мултиплуме 96 и 76.

$96+76 = (9+7)6 = 166$  је највећији броја 6.

$96-76 = (9-7)6 = 26$  је најмањији броја 6.

Јер је  $9-7$  највећи број, због чега је  $7 < 9$ .

Зато,  $m_16 + m_16 = (m_1 + m_1)6$  је највећији број.

Јер је  $m_1 + m_1$  највећи број.

$m_16 - m_6 = (m_1 - m_1)6$  је најмањији број 6,

јер је  $m_1 - m_1$  најмањи број.

На пример:  $1506 \pm 946$  је највећији број 6,

$1506 \pm 946 = (150+94)6$  јер су  $150+94 > 150-94$  највећи број је број  $150+94$ .

Али  $946-1506 = (94-150)6$  али је најмањији број 6,

јер  $94-150$  је најмањи број.

Да ли је  $76+36-86$  највећији број 6  
и зашто? Да ли је  $76-36-86$  најмањији број 6  
и зашто?

$76+36-86 = (7+3-8)6 = 26$  је најмањији број 6  
јер је  $7+3-8 = 2$  најмањи број.

$76-36-86 = (7-3-8)6$ , па је јер  $7-3-8$  најмањи број.

Да ли је  $m_6 + 56 - 86 - m_6$  најмањији број 6?

$m_6 + 56 - 86 - m_6 = (m_1 + 5 - 8 + 4)6$  је најмањији број 6 али је  $m_1 + 5 - 8 + 4$  најмањи број.

Да ли је арифметичка једиња  $15-5+150-45$  највећији број 6. Одреди број 6.

$15-5+150-45 = 3.5-1.5+30.5-9.5 = (3-1+30-9).5 = 23.5$   
што је најмањи број 5.

Да ли је  $15-5+150-41$  најмањији број 5?

Али је  $41$  највећији број 5.

Да је свака садржаја збир, или свака  
таква посматра, највећији је број броја, односно је највећи  
збир, односно највећији број броја.

Да ли је  $28+15+23$  највећији броја 7 и  
зашто? Да ли је  $28-15+29$  најмањији броја 7 и  
зашто?

Задр  $28+15+23$  је највећији броја 7 јер  
збија садржаја чину највећијију броја 7, а ти првих збира  
 $15+23 = 38$  чину најмањији броја 7.

Ако је зајед арифметички послесок  $21-15+29$   
је мултипликатура, док је збир сва чимултипликанта  $-15+29=14$   
мултиплукт броја 7.

Знамо, ако су сва садирка (глатка) у збиру  
(послесоку) чимултипликанци не може се чинити у наред  
многима.

Односно панекту на писорену која је врде:

Збир (послесок) је свакога мултипликата ако је  
свака садирка (глатка) мултиплукт.

Зидр (послесок) свакога чини је мултипликатура, ако  
само једна глатка чини мултипликатуру.

Кад је свака садирка (глатка) чимултипликатура,  
не може се чинити у наред реду. Задато, сваки шакав  
скудјај преда поседи појединима.

Саскаку сваке примера: и мултипликатура и  
чимултипликатура одређених бројева.

814. Кад је производ мултипликатура даје се  
броја?

Мултипликатура даје се броја је производ даје се  
и неког броја се броја.

На пример: бројеви 6, 26, 36, ...; су мултипликатури  
броја 6. Мултипликатури броја се су на пример 30, 50, ...;  
Проекције:  $3 \cdot 7 \cdot 2$  је мултипликатура броја 3,  
броја 7, броја 2.

Производ  $30 \cdot 13 \cdot 14 = 2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 13 \cdot 14$  је мултипликатура  
броја 2, 3, 5, 13, 14.

Ако се  $12 \cdot 11 \cdot 14$  мултипликатури броја 8 и збир то?

Мада чиније да ће мултипликатури броја 8,  
производ је даје, док се не може написати обако:

$$12 \cdot 11 \cdot 14 = 3 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 11 \cdot 2 \cdot 7 = 3 \cdot 8 \cdot 11 \cdot 7.$$

Мултипликатура којих бројева је производ  $49 \cdot 17$ ?

$49 \cdot 17 = 7 \cdot 7 \cdot 17 = 7^2 \cdot 17$  је мултипликатури бројева

$7, 7^2, 17$ .

$a^2 \cdot b = a \cdot a \cdot b$  је мултипликатури бројева  $a, a^2, b$ .

Мултипликатура којих бројева је производ  $64 \cdot 23$ ?

Мултипликатура којих бројева је производ  $a^3 b^5$ ?

## Делнице и критеријуми делнице

815. Сваки збир и свака разница нумеричких  
јесујеједнакимнумеричкимјестомброя. Сваки производ  
је некогимнумеричког(делимогброя)ионакојегуимнумеричког  
броя је таковогимнумеричкогделимогброя.Уследујући  
скудју и  $0=6\cdot0$  и  $6=6\cdot1$  су муниментијумброя 6. [?]

Муниментијумделимогизврсногброя6сује  
изврсниброяви6,26,36,...;којијејеподеснијескуп  
изврснихброяви $N$ .

На пример: за  $b=8$ , скуп је  $\{0\cdot8, 1\cdot8, 2\cdot8, 3\cdot8, 4\cdot8, \dots\} =$   
 $= \{0, 8, 16, 32, \dots\}$   $\subset N = \{0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, \dots\}$

Некајеаизврсногброя,ондјесупонитијум  
броя8илижукимнумеричкимброя8.Затада,изврсног  
брояaјеелементискупимнумеричкимброя8илижук  
елементискупимнумеричкимброя8.

Високонекиизврсногброяaјесупонитијумброя  
6(делницијумброя6)илижукимнумеричкимброя6.

Касојеизврсногброя6илиштојеаизврсногброя  
6илишто?

Најавијујућијасликаједнакије делниције броји $b$ ,  
даакојеосцијашакногделника0,брояaјесупонитијум  
броя6,акаојеосцијашак(2),некије број $0 < r \leq b$ ,  
ондаје бројaјесупонитијумброя6.

На пример 24 јесупонитијумброя8,јер  
је  $24=3\cdot8$ , 29 жукимнумеричкимброя8;јерје  $29=3\cdot8+5$ ,  
 $0 < 5 \leq 8$ .

Пријећије дајеаизврсногброя6  
изразавајеијеије:броя6једнакијумброя9.

816. Нулајесупонитијумсвакогброя,аки  
није делницијумнумеричкогброя.

Број1једнакијумсвакогброя.Одразонеки,

Векјепретојпредишњимзадашкујадаје0  
изврсногброя6,ако  $0=6\cdot0$ ,аки и делницијумизврсног  
брояa(сличијеједнаки500).

Нулајуделницијумнумеричкогброя(зап.501).

Некајеијеизврсногброяи  $n:0=6$ ,тадаје  $6\in N$ ,аки  
нејесујућије делницијумброя6,јерје  $0\cdot6=0$ ,аје бројn.

У задачи 502 је стоказано да на који број а икада неће бројем 1 остати неизвесан изв.

$$a \cdot 1 = a$$

Демонстрирајући 1 не икада делитељ  $a:1=a$ , тј. је  $a \cdot 1 = a$ .

817. Када је број геном бројем 10, бројем 100?

Годинама се ако је 10 једнак обзир броја који се умножи, производ се добија тако што се истом дужином броја додиже 0, где тај број који је основа дужине (Зад 401).

$$\text{Но пример: } 13 \cdot 10 = 130;$$

Знати да је  $130 = 13 \cdot 10$  делитељ броја 10, или што је искретно да је 10 делитељ броја 130.

$$\text{Према томе, } 130 \text{ је геном бројем } 10 \text{ а јер је } 130:10 = (13 \cdot 10):10 = 13 \cdot (10:10) = 13 \cdot 1 = 13 \text{ (делитељи производа } 315).$$

Број а је геном бројем 10 ако је делитељ броја 10, или што је искретно да је 10 делитељ броја а ( $a=8 \cdot 10$ ).

Ако је број геном бројем 10, онда је делитељ бројевима 2 и 5. Задатак? Како можемо да видимо да је број написан у десятичном систему бројева, укупно има броја 2, или што је искретно, да није 2 делитељ нумерала броја? [7]

Ако запишемо у десятичном систему бројеве следеће бројеве:  $10_6$ ;  $10_7$ ;  $10_8$ ;  $10_{10}$  добијамо:

$$10_6 = 6 \cdot 1 + 0 = 6+0 = 6_{10}$$

$$10_6 = 6_{10}, \quad 6 = 2 \cdot 3$$

$$10_7 = 7 \cdot 1 + 0 = 7+0 = 7_{10}$$

$$10_7 = 7_{10}, \quad 7 = 1 \cdot 7$$

$$10_8 = 8 \cdot 1 + 0 = 8+0 = 8_{10}$$

$$10_8 = 8_{10}, \quad 8 = 2 \cdot 4$$

$$10_{10} = 10 \cdot 1 + 0 = 10+0 = 10_{10}$$

$$10_{10} = 10_{10}, \quad 10 = 2 \cdot 5$$

И заклучујемо да је 10 написан у десятичном систему ако је штедио делитељ бројевима 2 и 5. (Задатак 301).

Природни број, написан у десятичном систему бројева, делитељ је бројем 10 ако је посматрана нумерала чији су 0.

Месец посматран се долази до закључка:

Природни број, написан у десятичном систему бројева, делитељ је бројем 10 ако су посматране све нумерале 00.

Напомена: ово важи за сваки природни број. Написан у ма неки еквивалент бројеви (Задати 400, 401).