

640

960. Још чи:

$$2^+ + 5^+ = \dots$$

$$6^- + 3^- = \dots$$

$$10^- + 7^+ = \dots$$

$$10^+ + 7^- = \dots$$

$$0 + 7^+ = \dots$$

$$5^- + 0 = \dots$$

$$8^- + 8^+ = \dots$$

$$0 + 0 = \dots$$

$$2^+ + 5^+ = (2,0) + (5,0) = (7,0) = 7^+$$

$$6^- + 3^- = (0,6) + (0,3) = (0,9) = 9^-$$

$$10^- + 7^+ = (0,10) + (7,0) = (7,10) = 3^-$$

$$10^+ + 7^- = (10,0) + (0,7) = (10,7) = 3^+$$

$$0 + 7^+ = (0,0) + (7,0) = (7,0) = 7^+$$

$$5^- + 0 = (0,5) + (0,0) = (0,5) = 5^-$$

$$8^- + 8^+ = (0,8) + (8,0) = (8,8) = (0,0) = 0$$

961. Још чи:

$$(6,3) + (2,7) = \dots ;$$

$$(9,2) + (0,3) = \dots ;$$

$$(3,7) + (11,6) = \dots ;$$

$$(5,1) + (2,9) = \dots ;$$

$$(4,7) + (12,10) = \dots ;$$

$$(5,8) + (15,12) = \dots ;$$

Одредим парове, ако неко класе резултант је јеј прве чије је 5^d или 5^p , или 5^t и то уонека десни један од уређених парова: $(8,3)$, $(18,13)$, $(35,30)$, $(5,0)$. Резултант свих ових парова је исцје класе. Док уређени парови: $(1,8)$, $(9,16)$, $(0,7)$ припадају класе који је резултант овој дрој 7^- .

Трета чионе:

Свако садијаше изелек дројева приказујеши прави контроле, било којим уређеним паровима исцје класе, и одржавши, на пример:

$$9^- + 4^+ = 5^- \text{ приказујеш са } (2,11) + (7,3) = (9,14)$$

$$\text{или са } (5,14) + (25,21) = (30,35) ;$$

$$\text{Нои одржавши } (5,14) + (25,21) = 9^- + 4^+ = 5^-$$

$$(25,17) + (28,34) = 6^+ + 6^- = 0$$

Состави табелу садирања целих бројева тако
чимо најдруже:

			5^+					
	3^+		4^+					
			3^+	5^+				
	0	1^+	2^+		5^+			
	0	1^+	2^+					
\dots	6^-	5^-	4^-	3^-	2^-	1^-	0	\dots
	0	0						
	1^-	0	1^+	3^+				
	4^-	2^-	0					
	3^-	2^-	0					
	4^-							
	5^-							

Слика 591

Најдруј шаклицу и покажи све озвире,
што видиш?

Види (слика 103 решења) да су сви збироби у „горњем“
десном улу позитивни, сви збироби у „докси“ левом негативни,
а у „горњем“ левом улу и у „докси“ десном улу су збироби
или позитивни или негативни или нула.

На пример:

„Горњи“ десни угао приказује садирање целих ненаредних
бројева, па пример: $3^+ + 2^+ = 5^+$, провера уредитеља
паровника $(7, 4) + (14, 12) = (21, 16)$.

„Докси“ леви угао приказује садирање целих ненаредних
бројева $3^- + 2^- = 5^-$, провера $(0, 3) + (0, 2) = (0, 5)$.

„Горњи“ леви угао садирање целих ненаредних и
позитивних бројева: $3^+ + 2^+ = 1^-$; $2^- + 3^+ = 1^+$; $5^- + 5^+ = 0$

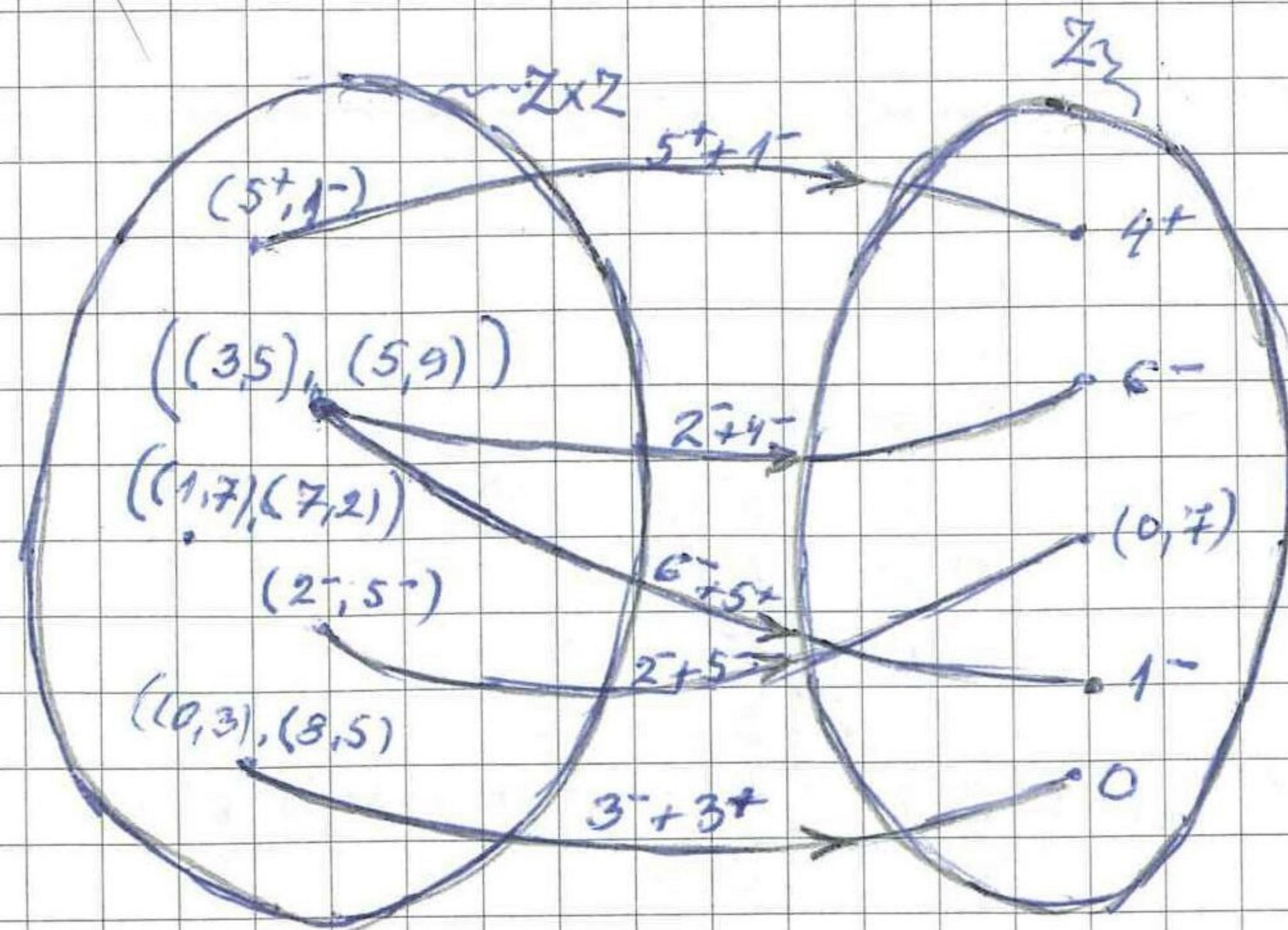
„Докси“ десни угао садирање позитивних и ненаредних
бројева: $5^+ + 2^- = 3^+$; $4^+ + 6^- = 2^-$; $7^+ + 7^- = 0$;

Да ли збир сва четири броја је посебан?

Збир свих четири броја је **секој** (елементарна скупина Σ).

962. Прекојекад ће сопствене чуле сестре-
кашује $\Sigma \times \Sigma$ да је прештарт ћејџер (слика 591).

642



Спомена 592

Врачим се на задаче 909 (сн. 552), 911 (сн. 555),
932 (сн. 581), 933 (сн. 582).

963. Понеку падамаје садирања, а зашто и дез-же,
одреди челе бројеве у којима се среће слова X, Y, Z, t као
пример y :

$$x + 8^- = 5^+ ; \quad 2^+ + y = 3^- ; \quad Z + 11^- = 5^- ; \quad 17^+ + t = 8^- ;$$

$x + 8^- = 5^+$. Корисејући „доки“ десни члан подлиже.
Знат садирај 8^- - због 5^+ - пак (огревајући) пак је познато
садирај $x = 13^+$.

БЕЗ ТАБЛИЦЕ:

$$x + 8^- = 5^+ \\ (x, 0) + (0, 8) = (x, 8) = 5^+$$

$$5^+ = (x, 8) = (13, 8) , \quad x = 13^+.$$

На овоме преба обраћаш си пажњу, и доста времена,
поседно без таблице, да тешу касније решаваш смо-
жетије јединице и ненејединице.

Откривање особине садирања
челех бројева

964. Запишши да одиграли све узастопне игре
и добивши стечено парове $(7, 3)$ и $(2, 9)$. Провери да је прво
добијен пар $(2, 9)$, па око $(7, 3)$, да ли се добија
истиј резултат?

$$(7,3) + (2,9) = (9,12), \text{ uj } 4^+ + 7^- = -3$$

$$(2,9) + (7,3) = (9,12), \text{ uj } 7^- + 4^+ = -3$$

Дакле: $4^+ + 7^- = 7^- + 4^+$

Узимју још неки пример и то се изведе извештајема.

Сабирање целих бројева је комутативно, ако $a+b = b+a$, тај је ако и елеменату скупа \mathbb{Z} .

965. Изрази, напр. $(3,7)$, за који $(3,3)$ и 0 ће да сујају?

Добијам $(3,7) + (3,3) = (6,10)$, ако $4^- + 0 = 4^-$

Проверавам: $(3,3) + (3,7) = (6,10)$ што одговара укупном броју 4^- .

Видим да је $4^- + 0 = 0 + 4^-$

Узимју још неки пример да изведе извештајема.

Ако се a означи као који елементарни елеменат скупа \mathbb{Z} , тада је $a + 0 = 0 + a$.

Број 0 је ненултани елементарни сабираја из скупу целих бројева.

966. Нека је прва цара, напр. $(4,1)$, за који је други цара $(1,4)$. Који резултат се добија?

Добијам $3^+ + 3^- = 0$

Читаји добијају да је прва цара $(3,1)$, а други

добривај $8^- + 8^+ = 0$

Извештај: $(7,24) + (24,7)$.

$(7,24) + (24,7) = (31,31)$, ако $17^- + 17^+ = 0$

Бројеви 3^+ и 3^- збогу симетричног (или „супротног“) бројева. Исто тако бројеви 17^- и 17^+ су симетрични (или „супротни“) бројеви.

Два цела броја који је збир 0 збогу се симетрични (или супротни) бројеви.

644

967. Наки симетрија броја: броја 9^- ; броја 28^+ ;
броја 1^- , броја 0 ; ...

Симетрија броја броја 9^- је 9^+ ; Симетрија броја броја 28^+ је 28^- ; Симетрија броја 1^- је број 1^+ , симетрија броја 0 је 0 , па је $9^- + 9^+ = 0$, $28^+ + 28^- = 0$, $1^- + 1^+ = 0$, $0 + 0 = 0$.

Сваки чеко број има свој симетријски број.

968. Израчунати, како $4^+ + 9^-$ и $7^- + 8^+$ уједињени резултати садеру са 8^+ , и шта је њихова садијатка зајмнија. Задатак израчунати $9^- + 8^+$ и једињени резултат садеру са 4^+ .

$4^+ + 9^- = 5^-$, $5^- + 8^+ = 3^+$. Тако да садијатко зајмније обако $(4^+ + 9^-) + 8^+ = 3^+$
 $9^- + 8^+ = 1^-$, $1^- + 4^+ = 3^+$ и оба ће садијатко зајмније бити $(9^- + 8^+) + 4^+ = 3^+$.

Докле, $(4^+ + 9^-) + 8^+ = 4^+(9^- + 8^+)$

Садијатко џенних бројева (у случају 2) је асоцијативно.

969. Израчунати:

$$\begin{aligned} 1) & 25^+ + 17^- + 63^+ \quad 2) 73^- + 54^+ + 38^- + 29^+ \\ 3) & 59^- + 48^+ + 58^- + 23^+ \end{aligned}$$

$$1) 25^+ + 17^- + 63^+ = (25^+ + 17^-) + 63^+ = 8^+ + 63^+ = 71^+$$

$$25^+ + 17^- + 63^+ = 25^+ + (17^- + 63^+) = 25^+ + 40^+ = 71^+$$

$$2) 73^- + 54^+ + 38^- + 29^+ = (73^- + 54^+) + (38^- + 29^+) = 19^- + 9^+ = 28^-$$

Задатак се можу изостављати и не сматрати јачи.

970. Који чеко број означава употребни пар $(5, 12)$, а који употребни пар $(9, 16)$?

Употребни пар $(5, 12)$ означава чеко број 7^+ , а употребни пар $(9, 16)$ означава чеко број 7^- .

645

Задача. Уравнение прямой $(5, 12) + (9, 16)$ означает
и если уравнение прямой 7 . Запишите?
Запишите и уточните что разница $12 - 5 = 16 - 9$.

Пример задача. Уравнение прямой (x, y) , где $y > x$
означает через небольшой броя, когда ординаты
различаются $y - x$.

На примере: Уравнение прямой $(10, 19)$ означает что
ординаты отличаются на 9 , т.е. разница $19 - 10 = 9$.