

830. Колико класа се добија у склопу дефиније 3?  
Заднији класе.

Одретују се класе осимашака при делику на кој  
првогодсог броја бројем 3. Класа су осимашу дефинија бројем 3  
0, 1, 2 припадају задњим класама:

$$\bar{0}(\text{класа } 3), \bar{1}(\text{кл. } 3), \bar{2}(\text{кл. } 3).$$

Бројеви прве класе су омишљен 3n, друге класе 3n+1  
и треће класе 3n+2.

831. Најнијији класа у склопу дефиније 4 и  
Заднији омишљен облик сваке класе.

832. Колико класа одређује ма који првогодсог  
број? Наведи најмање три броја.

На пример: број 15 одређује 15 класа;  
брож 101 одређује 101 класу, број 121 одређује  
121 класу.

833. Колико класа одређује сваки првогодсог  
број скупа N?

Сваки првогодсог броја је одређује и класа скупа N:

$$\bar{0}(\text{кл. } n), \bar{1}(\text{кл. } n), \bar{2}(\text{кл. } n), \dots, \bar{n-1}(\text{кл. } n).$$

Уочи да се сваки број класе је одредио истим  
знаком:  $\bar{0}(\text{кл. } 2), \bar{0}(\text{кл. } 3), \dots, \bar{0}(\text{кл. } n)$

Сваки број класе је одредио се:  $\bar{1}(\text{кл. } 2), \bar{1}(\text{кл. } 3), \dots,$   
 $, \bar{1}(\text{кл. } n)$ .

Свака класа садржи неограничене мноштво бројева.  
Ма које две класе су дисјуњективне (н. јако грешак ће  
изразити око). Утицај свих класа је скуп N.

Дакле рачувавши скуп N, класифација  
првогодсих бројева зове се првогодсигаја Скуп N.

834. Найдиши првих неколико елементаја  
тваде када је саставују делиоца 6:

$$\begin{array}{l} \overline{0} (\text{КЛ 6}): 0, 6, 12, 18, 24, \dots \\ \overline{1} (\text{КЛ 6}): 1, 7, 13, 19, 25, \dots \\ \overline{2} (\text{КЛ 6}): 2, 8, 14, 20, 26, \dots \\ \overline{3} (\text{КЛ 6}): 3, 9, 15, 21, 27, \dots \\ \overline{4} (\text{КЛ 6}): 4, 10, 16, 22, 28, \dots \\ \overline{5} (\text{КЛ 6}): 5, 11, 17, 23, 29, \dots \end{array}$$

Одредиши један ја да је када је добијаш  
свака 3 и свака 2:

$$\begin{array}{l} \overline{0}: 0 \quad (0+6=) 6, \quad (6+6=) 12, \quad (12+6=) 18, \dots \\ \overline{1}: 1 \quad (1+6=) 7, \quad (7+6=) 13, \quad (13+6=) 19, \dots \\ \overline{2}: 2 \quad (2+6=) 8, \quad (8+6=) 14, \quad (14+6=) 20, \dots \\ \dots \end{array}$$

Идејна мисаље:

$$\begin{array}{l} \overline{0}: 0, \quad 6, \quad 12, \quad 18, \dots \\ \quad \downarrow +1 \quad \downarrow +1 \quad \downarrow +1 \quad \downarrow +1 \\ \overline{1}: 1, \quad 7, \quad 13, \quad 19, \dots \\ \quad \downarrow +1 \quad \downarrow +1 \quad \downarrow +1 \quad \downarrow +1 \\ \overline{2}: 2, \quad 8, \quad 14, \quad 20, \dots \\ \dots \end{array}$$

835. Найдиши првих неколико елементаја  
тваде када је саставују делиоца 2 и називе тих класа.

836. Испитати збир и производ је парних првогодишњих  
броја и свим могућим случајевима. Изведи и напиши  
закончавајуће.

Првогодишњи бројеви могу бити парни и непарни  
(предходије вршиш 835). Задај је:

1. Збир је парна броја ( $4+6=10, 132+532=664, \dots$ )  
је парни број;

Збир парних и непарних броја ( $4+7=11, 132+539=673, \dots$ )  
је чепарни број;

Збир чепарних и парних броја ( $7+8=15, 123+236=359$ )  
је чепарни број;

Збир чепарних и чепарних броја ( $7+9=16, 123+235=358$ )  
је чепарни број.

Насељеничи то кратче.

$$\begin{array}{ll} \text{ПАРАН} + \text{ПАРДН} = \text{ПАРАН} & \text{или још кратче: } P + P = P \\ \text{ПАРАН} + \text{НЕПАРАН} = \text{НЕПАРАН} & P + N = N \\ \text{НЕПАРАН} + \text{ПАРАН} = \text{НЕПАРАН} & N + P = N \\ \text{НЕПАРАН} + \text{НЕПАРАН} = \text{ПАРДН} & N + N = P \end{array}$$

Јзе се  $P$  - паран број, а  $N$  - непаран број.

Због је паран ако су скобицама означене числове подскуп па, а непаран ако скобицама нису означене подскуп па.

2) Производ два парна броја ( $4 \cdot 6 = 24, 136 \cdot 8 = 1088$ ,...) је паран број.

Производ парног и непарног броја ( $4 \cdot 7 = 28, 136 \cdot 9 = 1244, \dots$ ) је паран број.

Производ непарног и парног броја ( $17 \cdot 8 = 136, 317 \cdot 13 = 4121, \dots$ ) је паран број.

Производ непарног и непарног броја ( $19 \cdot 7 = 133, 573 \cdot 15 = 8595, \dots$ ) је непаран број.

Насељеничи тио кратче.

$$\begin{array}{ll} \text{ПАРАН} \cdot \text{ПАРАН} = \text{ПАРАН} & \text{или још кратче: } P \cdot P = P \\ \text{ПАРАН} \cdot \text{НЕПАРАН} = \text{ПАРАН} & P \cdot N = P \\ \text{НЕПАРАН} \cdot \text{ПАРАН} = \text{ПАРАН} & N \cdot P = P \\ \text{НЕПАРАН} \cdot \text{НЕПАРАН} = \text{НЕПАРАН} & N \cdot N = N \end{array}$$

Производ је паран кад је максимални број парних.

837. Означи парни број са 0, а непарни број са 1 и прикажи што је највеће званичане (из 1) и (2) из предходног Задатка.

$$\begin{array}{ll} 1) P + P = P & 0 + 0 = 0 \\ P + N = N & 0 + 1 = 1 \\ N + P = N & 1 + 0 = 1 \\ N + N = P & 1 + 1 = 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{ll} 2) P \cdot P = P & 0 \cdot 0 = 0 \\ P \cdot N = P & 0 \cdot 1 = 0 \\ N \cdot P = P & 1 \cdot 0 = 0 \\ N \cdot N = N & 1 \cdot 1 = 1 \end{array}$$

Парни број при скобирању (као операнд) не меня стизање. НЕ ТРЕБА да те збурује  $1+1=0$ , јер је парни број означен са 0. (Због што је пресек.)

Непарни број при умножењу (као операнд) не меня стизање.

Значи да аритметичка парних и непарних бројева има структуру исте аритметичке бројева нула и један.

838. Понака се и постепено засновују (задаци 836 + 837)  
С тим да је  $3 + \text{паран број}$  узимају остатак од неког  $2m$ , а да  
некијају број  $2n+1$ .

$$1) 2m+2n = 2(m+n) \text{ је паран број};$$

$$2m+(2n+1) = 2m+2n+1 = 2(m+n)+1 \text{ је непаран број};$$

$$(2m+1)+2n = 2m+1+2n = 2(m+n)+1 \text{ је непаран број};$$

$$(2m+1)+(2n+1) = 2m+1+2n+1 = 2m+2n+2 = 2(m+n+1) \text{ је паран}$$

брож.

$$2) 2m \cdot 2n = 2 \cdot 2 \cdot m \cdot n = 2(2mn) \text{ је паран број}$$

$$2m \cdot (2n+1) = 4mn + 2m = 2(2mn+m) \text{ је паран број}$$

$$(2m+1) \cdot 2n = 4mn + 2n = 2(2mn+n) \text{ је паран број}$$

$$(2m+1) \cdot (2n+1) = 4mn + 2n + 2m + 1 = 2(2mn+m+n) + 1 \text{ је}$$

непаран број.

Тимојери су дали у задатку 836.

У задатима 836, 837 и 838 је испитиван  
због и промзвод је све претеран броја, а же ојузниково и  
деконсе. Засудите?

839. Готовери и образложија јединицу  $\overline{1}\overline{1}F$

Сваки симбол означава број ~~брож~~: одговарајуће класе,  
када је дељиво 2. Задани сасвим сачињава табличку сабирања  
и умножењу некојеје класа  $\overline{0}$  и  $\overline{1}$  (када је дељиво 2) [1]

$$1) \overline{0} + \overline{0} = \overline{0}; \quad \overline{0} + \overline{1} = \overline{1}; \quad \overline{1} + \overline{0} = \overline{1}; \quad \overline{1} + \overline{1} = \overline{0}.$$

$$2) \overline{0} \cdot \overline{0} = \overline{0}; \quad \overline{0} \cdot \overline{1} = \overline{0}; \quad \overline{1} \cdot \overline{0} = \overline{0}; \quad \overline{1} \cdot \overline{1} = \overline{1}.$$

На пример: 1)  $12+6=18$ ;  $8+17=25$ ;  $13+6=19$ ;  $17+9=26$ .

2)  $12 \cdot 6 = 72$ ;  $12 \cdot 7 = 84$ ;  $13 \cdot 8 = 104$ ;  $17 \cdot 9 = 133$ .

Табличка сабирања и умножењу некојеје  
класа  $\overline{0}$  и  $\overline{1}$ .

+	$\overline{0}$	$\overline{1}$
$\overline{0}$	$\overline{0}$	$\overline{1}$
$\overline{1}$	$\overline{1}$	$\overline{0}$

1)

.	$\overline{0}$	$\overline{1}$
$\overline{0}$	$\overline{0}$	$\overline{0}$
$\overline{1}$	$\overline{1}$	$\overline{0}$

2)

840. Часто су табличи са бројима и табличи  
множења класа  $\bar{0}, \bar{1}$  и  $\bar{2}$  (Задатак 3).

841. Насипни класу  $\bar{0}$  (кад је  $k=5$ ).

$$\bar{0} (k=5) : 0, 5, 10, 15, 20, 25, 30, \dots, 5n, \dots$$

$$a = 25, b = 15, a+b = 25+15 = 40 \in \bar{0} (k=5)$$

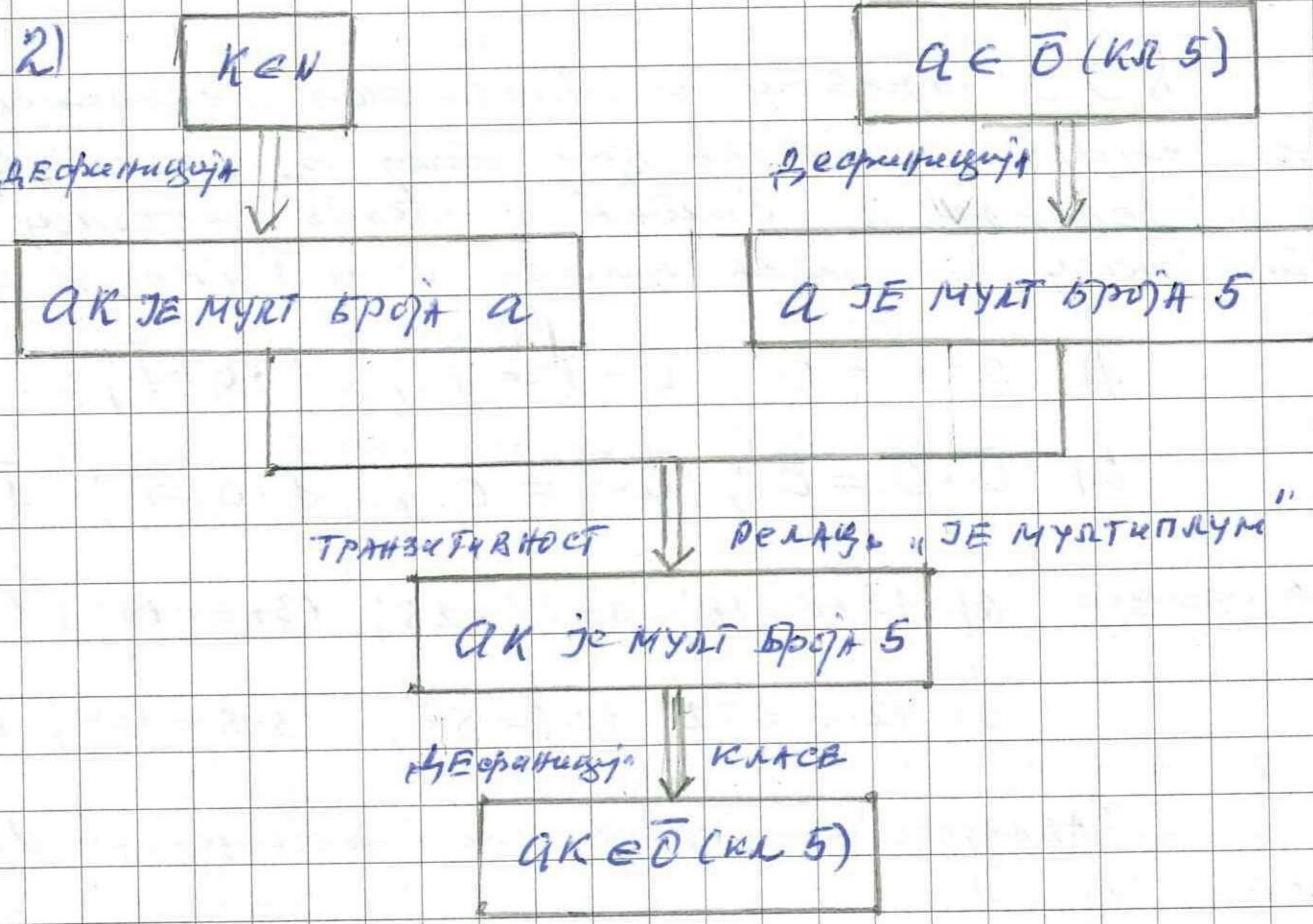
$$a-b = 25-15 = 10 \in \bar{0} (k=5), 25 > 15,$$

само

$$b-a = 15-25 \notin \bar{0} (k=5), 15 < 25$$

Задатак се може писати и такође:

$$1) \quad \begin{cases} a \in \bar{0} (\text{нпр. } k=5) \\ b \in \bar{0} (\text{нпр. } k=5) \end{cases} \Rightarrow (a+b) \in \bar{0} (k=5), a \geq b.$$



$$3) \quad \begin{array}{c|c|c} a \in \bar{0} (k=5) & b \in \bar{0} (k=5) & a > b \\ \downarrow & \downarrow & \downarrow \text{оквиг 5)} \\ a-p \in \bar{0} (k=5) & b-p \in \bar{0} (k=5) & a-p > b-p \\ \downarrow \text{зап 778.} & & \end{array}$$

$$\begin{array}{c} \text{СЛУЧАЈ 1)} \\ (a-p)-(b-p) \in \bar{0} (k=5) \\ \text{СЕДНАКЕ РАЗЛИКЕ} \\ (a-b) \in \bar{0} (k=5) \end{array}$$

ЗАДАЦ: Ако два броја припадају истој класи, њихова разлика припада  
класи  $\bar{0} [1]$

559

На упражнение:

Недра је дајућа квадрат  $\bar{2}$  (када је горњи ред 5).

$\bar{2}(\text{када } 5)$ :  $2, 7, 12, 17, 22, 27, 32, \dots, 5n+2, \dots$

$27 \in \bar{2}(\text{када } 5)$ ,  $17 \in \bar{2}(\text{када } 5)$

$27 - 2 \in \bar{0}(\text{када } 5)$   $17 - 2 \in \bar{2}(\text{када } 5)$ ,  $27 - 2 > 17 - 2$

$(27 - 2) - (17 - 2) \in (\text{када } 5)$

$27 - 17 \in \bar{0}(\text{када } 5)$

Заключак: праћене су  $27 - 17$  и припадају квадрату  $\bar{0}$ .