

823. Насиљен тирни тест бројевидноста броја
- декада са 9 и десетка са 3;
 - десетка са 3 који чини декаду са 9;
 - који чини десетку са 3.

a) 6831, 5427, 7893.

Збир чијордас броја 6831 је $6+8+3+1=18$, $18=9 \cdot 2+0$.
Број је десетак бројем 9, јер је остатак 0.

Број 5427 је десав бројем 9, јер је $5+4+2+7=18$, $18=9 \cdot 2+0$.

Број 7893 је десав бројем 9, јер је $7+8+9+3=27$, $27=9 \cdot 3+0$.

Многобројне декаде су избачене је не остатак
изборнице:

Остатак десава збир је бројем 9 једнак
је остатку десава збире њених чијордас бројем 9 (зр 821).

На пример:

$6831 = 9 \cdot 759 + 0$ и $6+8+3+1=18$, $18=9 \cdot 2+0$,
остатак десава је 0 и број је десав бројем 9.

$$6837 = 9 \cdot 759 + 6 \quad 6+8+3+7=24, \quad 24=9 \cdot 2+6.$$

Остатак десава је 6 и број чини десав бројем 9.

Справедљиво је да прије објасавам да ли је
збир број десав бројем 9 не испада израчунавању збир
свих једнодигајних бројева који обично називају ћебде чијорде.
Неко чим се дође до збир 9 или већеј 9, сумах је износом
9.

На пример:

$$\text{У случају } 6831 \text{ је } 6+8=14, 1+4=5, 5+3=8, 8+1=9, 0$$

је десав (остатак је 0).

У случају 6837 је $6+8=14$, $1+4=5$, $5+3=8$, $8+7=15$, 6
чије десав (остатак је 6).

У првом, сваки збир је збир се оман
сеје на једнодигајни симпоради њених чијорда, и то
је ћебде остатак десава бројем 9.

На пример:

$$6+8=14, \quad 1+4=5, \quad \text{остатак је } 5, \quad \text{Зачеше } 14=9 \cdot 1+5.$$

$$8+9=17, \quad 1+7=8, \quad \text{остатак је } 8, \quad \text{Зачеше } 17=9 \cdot 1+8.$$

Справј када је број 9 сумах износавају

$$9+9=18, \quad 1+8=9, \quad \text{остатак је } 0, \quad \text{Зачеше } 18=9 \cdot 2+0$$

Или збир $7+8+5+3+6+2=31=9 \cdot 3+4$, па 31, $1+3=4$ остатак
је 4.

550

824. Најтиши да је сабаки од бројева а и б
погодни бројем 9. Задатак изразуји а и б.

Број а погодни бројем 9 је односно $a = 9q_1 + r_1$,
број б погодни бројем 9 је односно $b = 9q_2 + r_2$, где су
 q_1 и q_2 коначни деоци бројева а и б бројем 9, а r_1, r_2
оставаши деоци.

$$a \cdot b = (9q_1 + r_1)(9q_2 + r_2) = 9q_1 \cdot 9q_2 + 9q_1 \cdot r_2 + 9q_2 \cdot r_1 + r_1 \cdot r_2.$$

Видиш да је сабаки резултат добијеног збараја деоци
бројци 9, осим чланак r_1, r_2 .

На основу теореме о остатку, Задатак изражен
да је остатак деоци производа бројем 9 једнак остатку
деоци производа r_1, r_2 бројем 9.

Приступом постепено окојући се да ће проверавати
шта ће се остатак изразујући производа броју 9.

На пример:

$$\begin{array}{r} 823 \\ \times 605 \\ \hline 4115 \\ 49380 \\ \hline 497915 \end{array}$$

оставак r_1 , $8+2=10, 1+3=4$, $r_1=4$
оставак r_2 , $6+5=11, 2$, $r_2=2$
оставак R , $4+7=11, 2+1=3, 3+5=8, R=8$

$$R = r_1 \cdot r_2 = 4 \cdot 2 = 8$$

$R = r_1 \cdot r_2$ показује да је производ најмањи изразујући.

825. Изразуј производ и провери шта ће се
изразуји производ.

$$a) 148 \cdot 21 \quad d) 253 \cdot 51$$

826. Провери: Ако је $a = 8q + r$, остатак деоца
броја (генерика) бројем 9 мора бити једнак остатку
деоца броја $8q+r$ бројем 9.

На пример, ако при деоцу броја 1723 бројем 132
добијешмо:

$$1723 = 132 \cdot 13 + 7$$

Остатак деоца броја 1723 бројем 9 је $1+7=8, 8+2=10,$
 $1+3=4$, остатак је 4.

Остатак деоца $132 \cdot 13 + 7$ бројем 9 је $6 \cdot 4 + 7 =$
 $= 6+7=13, 1+3=4$, (оставак $6 \cdot 4 = 24 = 9 \cdot 2 + 6$ или $2+4=6$)
(Види записак 923). Остатак је 4.

Седамдесет и девети 1723. година описано је -
која броја $132 \cdot 13 + 7$, што показује да је генерал са
седамдесет и петнаесто избачено.

Након тога:

Прича да се наставља на оваквога начином изразљава:

Ако је 48 нумеришући број 6, онда је број 6
генерал броја 48.

Ако је 48 један број 6, онда број 6 је број 48.

Ако је 48 поједан број 6, онда је број 6 генерал
броја 48.

Да се крате замисли овако:

- 48 је нумеришући број 6 \Leftrightarrow 6 је генерал броја 48;
- 48 је један број 6 \Leftrightarrow 6 је генерал (брз) 48;
- 48 је поједан број 6 \Leftrightarrow 6 је генерал броја 48.

Уочи да је свако изразљавање јесто „4460300“
одјубартјукем (у чистом реду) НЕВО, где је \Leftrightarrow симбол
еквивалентногаје.

По седамдесет и петнаесту на изразљивост је уочено

„... је један број 6...“

На пример 48 је један број 12, а 12 је
један број 3, докле 48 је један број 3.

Што се можазује:

Ако 48 један број 12 и 12 један број 3, онда
је и 48 један број 3.

ПАРТИЦИЈАЛ СОСУДА ПРИРОДНИХ БРОЈЕВА.
(или Класификације природних бројева по датом начину)

827. Којим словима се означава скуп природних бројева, а којим елементима једнога супута?

Скуп природних бројева се означава са словом N , а елементи супута са n .

Шта можемо речи о сваком природном броју у односу на број (единицу) 2 ?

Број природни број је:

- 1) чији нечланици су броја 2 иједнаки бројеви
- 2) чији су чланици нечланици броја 2 .

- Најмањи бројеви из групе природних бројева:

$$0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, \dots, m, \dots \quad (m \text{ је природни број})$$

- Годишњи број 2 је сваки од оних бројева и најмање изразујући производе:

$$0, 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, \dots, 2m, \dots \quad (2m \text{ означава симетрију броја})$$

- Повећај сваки од бројева последње низе за 1 и најмањи изразујући збироте:

$$1, 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15, \dots, 2m+1, \dots [1]$$

Преко чије, број 2 расцепљује супут N на две подсупута?

Подсупут природних бројева чији је окојију одлик $2m$ (нечланици броја 2),

Подсупут нечланицих природних бројева чији је окојију одлик $2m+1$ (чијије чланици су нечланици броја 2).

Сваки природни број приступа, једном, и само једним од та два супута.

828. Јос смештај супут N у односу на број (единицу) 3 .

Јос смештај као у случају броја 2 .

Множењем броја 3 сваким природним бројем супут N и замислијем изразујући производе:

$$1) 0, 3, 6, 9, 12, 15, 18, 21, \dots, 3m, \dots$$

Засечим сваки од бројева овог низа повећавајући
за 1 и чиним изразујући је збироме:

$$2) 1, 4, 7, 10, 13, 16, 19, 22, \dots, 3n+1, \dots$$

Сваки од бројева овог низа 2) повећавам 3 са 1
(чиш чисто је чисто сваки други низа 1) повећавам 3 са 2) и
чиним изразујући је збироме:

$$3) 2, 5, 8, 11, 14, 17, 20, 23, \dots, 3n+2, \dots$$

Приликом налажења петри подскупу сокупа N :

$$1) 0, 3, 6, 9, 12, 15, 18, 21, 24, \dots, 3n, \dots$$

$$2) 1, 4, 7, 10, 13, 16, 19, 22, 25, \dots, 3n+1, \dots$$

$$3) 2, 5, 8, 11, 14, 17, 20, 23, 26, \dots, 3n+2, \dots$$

И обе употребам (видим) да сваки природни
број припада, једном и само једном од њих билој
скупове. То значи да ма која је врста подскупу Некајују
затежнијији елемената (који се због је првог скупу).

Потом је сокуп N растављен на број подскупова.
Множица је "партиција" сокупа N кад је генерација 3.

829. Избрани рачунавање (партицију) сокупа N
кад је генерација 5.

Дали број подскупова на који се рачунавају скуп N
зависи од броја (челионца) n ?

Број 2 одређује један подскуп, број 3 одређује
3 подскупта, ..., број n одређује n подскупова.

Број (челионци) 2 расподава скуп N на скуп парних
и скуп непарних бројева. Значи да је осмислио дефиницija
да ког непарног броја бројем 2 чува, а остале дефиниције на
ког непарног броја бројем 2 је 1.

Скуп парних бројева означава се $\bar{0}$ (класа 2)
Скуп непарних бројева се означава $\bar{1}$ (класа 2).

Тим подскуповима се зову класе осмислила.
Бројеве прве класе су облика $2k$, а друге $2k+1$, где
је $k = 0, 1, 2, \dots$