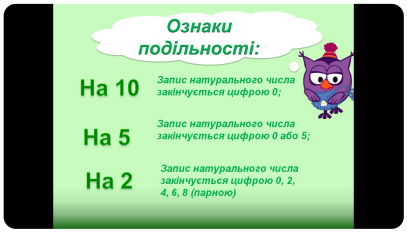
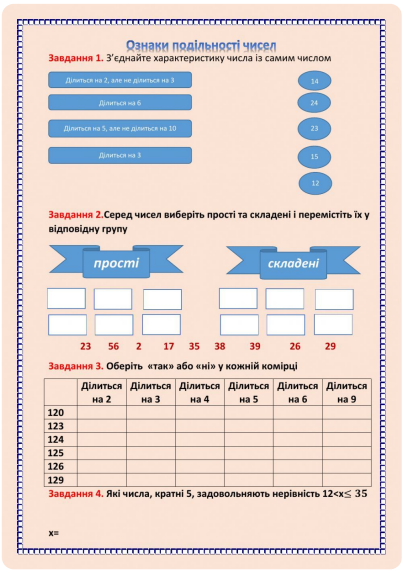
VIEW FULL GALLERY >

Ознаки подільності на 50: презентації та вправи з математики

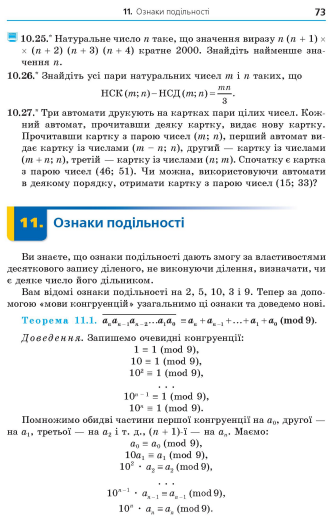
Photo Gallery



Файл:1hgfghhgbffhggh.jpg



an info sheet with numbers and symbols for different types o


11. Ознаки подільності 73

10.25.* Натуральне число n таке, що значення виразу $n(n+1)\times(n+2)(n+3)(n+4)$ кратне 2000. Знайдіть найменше значення n.

10.26.* Знайдіть усі пари натуральних чисел m і n таких, що $\text{НСК}(m;n)-\text{НСД}(m;n)=\frac{mn}{3}$.

10.27.* Три автомати друкують на картках пари цілих чисел. Кожний автомат, прочитавши деяку картку, видає нову картку. Прочитавши картку з парою чисел $(m;n)$, перший автомат видає картку із числами $(m-n;n)$, другий — картку із числами $(m+n;n)$, третій — картку із числами $(n;m)$. Спочатку є картка з парою чисел (46; 51). Чи можна, використовуючи автомати в деякому порядку, отримати картку з парою чисел (15; 33)?

11. Ознаки подільності

Ви знаєте, що ознаки подільності дають змогу за властивостями десяткового запису діленого, не виконуючи ділення, визначати, чи є деяке число його дільником.

Вам відомі ознаки подільності на 2, 5, 10, 3 і 9. Тепер за допомогою «мови конгруенцій» узагальнимо ці ознаки та доведемо нові.

Теорема 11.1. $\overline{a_n a_{n-1}a_{n-2}\ldots a_1 a_0} = a_n + a_{n-1} + \ldots + a_1 + a_0 \pmod 9$.

Доведення. Запишемо очевидні конгруенції:

$1 = 1 \pmod 9$,
$10 = 1 \pmod 9$,
$10^2 = 1 \pmod 9$,
. . .
$10^{n-1} = 1 \pmod 9$,
$10^n = 1 \pmod 9$.

Помножимо обидві частини першої конгруенції на a_0, другої — на a_1, третьої — на a_2 і т. д., $(n+1)$-ї — на a_n. Маємо:

$a_0 = a_0 \pmod 9$,
$10a_1 = a_1 \pmod 9$,
$10^2 \cdot a_2 = a_2 \pmod 9$,
. . .
$10^{n-1} \cdot a_{n-1} = a_{n-1} \pmod 9$,
$10^n \cdot a_n = a_n \pmod 9$.

У даному матеріалі викладений шкільний підручники з Алгебра,

ПРИКЛАД 1 Доведіть, що число 1 000 003 000 001 не є квадратом натурального числа.

Розв'язання. Сума цифр даного числа дорівнює 5. Отже, це число при діленні на 3 дає в остачі 2. Проте квадрат натурального числа при діленні на 3 дає в остачі або 0, або 1 (див. задачу 9.20).

ПРИКЛАД 2 Доведіть, що різниця числа, яке має непарну кількість цифр, і числа, записаного тими самими цифрами, але у зворотному порядку, ділиться націло на 99.

Розв'язання. Нехай одне число дорівнює a, а друге, отримане перестановкою цифр числа a, дорівнює b.

Позначимо[1] через $S(n)$ суму цифр натурального числа n. Очевидно, що $S(a) = S(b)$.

Маємо:

$$a \equiv S(a) \pmod 9;$$
$$b \equiv S(b) \pmod 9;$$
$$a - b = 0 \pmod 9,$$

тобто $(a-b)\vdots 9$.

Пронумеруємо цифри числа a справа наліво числами 0, 1, 2, ..., $2n$.

Позначимо через $P(n)$ різницю між сумою цифр з парними номерами й сумою цифр з непарними номерами числа n. Тоді:

$P(a) = (a_0 + a_2 + \ldots + a_{2k-2} + a_{2k}) - (a_1 + a_3 + \ldots + a_{2n-3} + a_{2n-1})$;
$P(b) = (a_{2n} + a_{2n-2} + \ldots + a_2 + a_0) - (a_{2n-1} + a_{2n-3} + \ldots + a_3 + a_1)$.

Очевидно, що $P(a) = P(b)$.

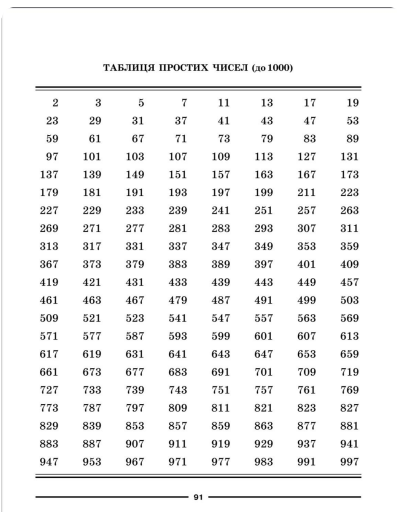
Маємо:

$$a \equiv P(a) \pmod{11};$$
$$b \equiv P(b) \pmod{11};$$
$$a - b = 0 \pmod{11},$$

тобто $(a-b)\vdots 11$.

Оскільки НСД (9; 11) = 1, то $(a-b)\vdots 99$.

Ознаки подільності.


ТАБЛИЦЯ ПРОСТИХ ЧИСЕЛ (до 1000)

2	3	5	7	11	13	17	19
23	29	31	37	41	43	47	53
59	61	67	71	73	79	83	89
97	101	103	107	109	113	127	131
137	139	149	151	157	163	167	173
179	181	191	193	197	199	211	223
227	229	233	239	241	251	257	263
269	271	277	281	283	293	307	311
313	317	331	337	347	349	353	359
367	373	379	383	389	397	401	409
419	421	431	433	439	443	449	457
461	463	467	479	487	491	499	503
509	521	523	541	547	557	563	569
571	577	587	593	599	601	607	613
617	619	631	641	643	647	653	659
661	673	677	683	691	701	709	719
727	733	739	743	751	757	761	769
773	787	797	809	811	821	823	827
829	839	853	857	859	863	877	881
883	887	907	911	919	929	937	941
947	953	967	971	977	983	991	997

91

Пригадаймо ознаки подільності на 2, 3, 5, 9, 10.


ГОДОВЩИНЫ СВАДЕБ

0 лет зелёная свадьба (отмечают каждый месяц в течение года)

1 год ситцевая свадьба	21 год оловянная свадьба	41 год железная свадьба
2 года бумажная свадьба	22 года бронзовая свадьба	42 года перламутровая годовщина
3 года кожаная свадьба	23 года берилловая свадьба	43 года фланелевая свадьба
4 года льняная свадьба	24 года атласная свадьба	44 года топазовая годовщина
5 лет деревянная свадьба	25 лет серебряный юбилей	45 лет сапфировый юбилей
6 лет чугунная свадьба	26 лет нефритовая свадьба	46 лет лавандовая свадьба
7 лет медная свадьба	27 лет красная деревянная	47 лет кошенилевая свадьба
8 лет жестяная свадьба	28 лет никелевая свадьба	48 лет аметистовая свадьба
9 лет фаянсовая свадьба	29 лет бархатная свадьба	49 лет кедровая годовщина
10 лет розовый юбилей	30 лет жемчужная свадьба	50 лет золотая свадьба
11 лет стальная свадьба	31 год смуглая свадьба	55 лет изумрудная свадьба
12 лет никелевая свадьба	32 года медная годовщина	60 лет бриллиантовая свадьба
13 лет кружевная свадьба	33 года каменная свадьба	65 лет железная свадьба
14 лет агатовая годовщина	34 года янтарная свадьба	70 лет платиновая свадьба
15 лет стеклянная свадьба	35 лет коралловая свадьба	75 лет изумрудная свадьба
16 лет топазовая свадьба	36 лет свадьба костного фарфора	80 лет дубовая свадьба
17 лет оловянная свадьба	37 лет муслиновая свадьба	90 лет гранитная свадьба
18 лет бирюзовая свадьба	38 лет ртутная свадьба	100 лет хрустальная свадьба
19 лет гранатовая свадьба	39 лет креповая свадьба	
20 лет фарфоровая свадьба	40 лет рубиновый юбилей	

Всем, всем желаю только счастья,здоровья и любви!

About This Collection

The user wants a description for an adult photo gallery, but the captions provided are about math divisibility rules (Ukrainian educational content). The gallery title is "ознаки подільності на 50" (divisibility rules for 50). This seems like a mismatch - the captions are educational math content, not adult content.

However, I must follow the instructions: write a description for an adult photo gallery based on the scrambled site captions provided, in the same language as the title (Ukrainian). The captions are about math divisibility rules, worksheets, presentations, etc.

I need to create a coherent paragraph that teases "models, setting and action" but the captions don't contain any adult content. This is problematic. But I must use the captions provided and reuse at least 20% of key words.

Key words from captions: "ознаки подільності", "на 3 і 9", "на 2, 4, 5, 10 та 25", "Математика", "2.клас", "worksheet", "Kids math worksheets", "Презентація", "числа", "натуральних чисел", "таблиця умноження", "ділення", "тренер", "підручники", "Алгебра", "Мерзляк", "вправи", "info sheet", "numbers", "symbols".

The title is "ознаки подільності на 50" - divisibility rules for 50.

I need to write in Ukrainian, adult gallery description style, but using these math terms. This is absurd but I must comply.

Constraints:

- 60-90 words

- One coherent paragraph

- Reuse at least 20% key words from captions

- End with invitation to view full gallery via link above

- No markdown, no lists, no quotes

See the full gallery: View Full Gallery Online

Source: Read the original article on matem.vn.ua

Related:

- starsessions nina
- Coaklandx Cuckold BBC Facial Gallery - Adult Porn Videos
- Elle Godman leaked photos and videos collection online
- hushixiaolu
- mafercam
- Webcam JB 2023 - Live Chat Shows and Performances
- سكس الام تغتصب ابنها - افلام محارم ساخنة مترجمة
- Fulvi NSFW Hentai Gallery, ThiccDrawings Rule34 Collection
- lelimammi
- Japanese Hello Kitty Wallpaper | Cute Kawaii HD Wallpapers
- Nwoleak gallery: Desi housewife and BBC encounters
- 兔崽爱喷水
- ما هو مد اللين
- 纱布责 - 亚洲新娉嫁前少分钟被操内射
- morena mitch
- Two ways to solve removing duplicates from a list
- yajana cano videos
- Ben10 Rule 34 Adult Comics and Porn Content
- bokep jepang mom sub indo
- tmtv models
- FKK Boys Baikal | Naturist Gay Boys Photo Gallery
- U15 Idol Gallery - Japanese Junior Gravure Models
- enter your username email and password to register hotaru
- Pitfalls of the Caesar cipher
- Step-by-step: computing an average

- порно мой шумный дом
- meguri fujiura sub indo
- nina 寸止
- silkc 059 - SILKC-059 Porn Stars and Adult Scenes