

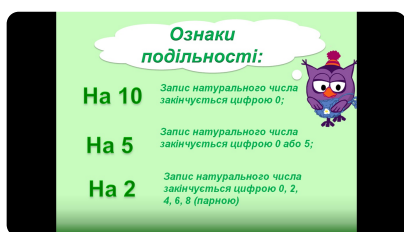


VIEW FULL GALLERY

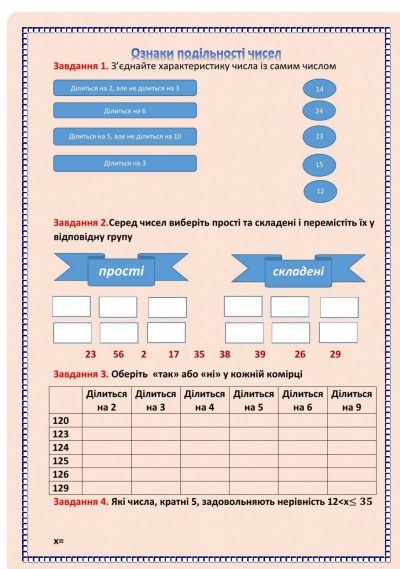


ознаки подільності на 50

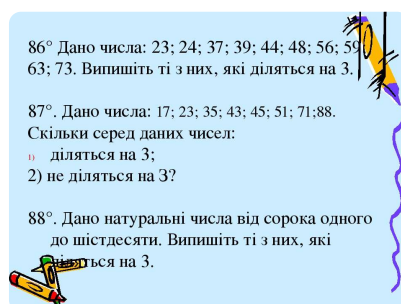
Photo Gallery



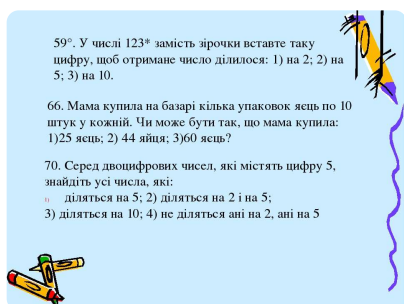
Файл:1hgfgghgbffhghg.jpg



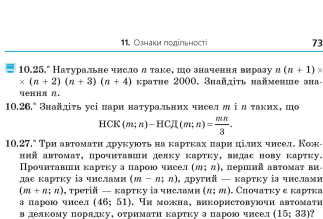
an info sheet with numbers and symbols for different types o



Презентація на тему: Ознаки подільності на 3 та 9.



Презентація на тему: Ознаки подільності на 3 та 9.



11. Ознаки подільності

Ви знаєте, що ознаки подільності дають змогу за властивостями десяткового запису діленого, не виконуючи ділення, визначити, 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. $a, a_1, a_2, \dots, a_{n-1}, a_n$ — цілі числа, тоді $a \equiv a_1 + a_2 + \dots + a_{n-1} + a_n \pmod{9}$.

Доведення. Запишемо очевидні конгруенції:

$$\begin{aligned} 1 &\equiv 1 \pmod{9}, \\ 10 &\equiv 1 \pmod{9}, \\ 10^2 &\equiv 1 \pmod{9}, \\ &\vdots \\ 10^{n-1} &\equiv 1 \pmod{9}, \\ 10^n &\equiv 1 \pmod{9}. \end{aligned}$$

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:

$$\begin{aligned} a_0 &\equiv a_0 \pmod{9}, \\ 10a_1 &\equiv a_1 \pmod{9}, \\ 10^2 a_2 &\equiv a_2 \pmod{9}, \\ &\vdots \\ 10^{n-1} a_{n-1} &\equiv a_{n-1} \pmod{9}, \\ 10^n a_n &\equiv a_n \pmod{9}. \end{aligned}$$

ПРИКЛАД 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 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 переставкою цифр числа a , дорівнює b .

Позначимо¹ через $S(n)$ суму цифр натурального числа n . Очевидно, що $S(a) = S(b)$.

Маємо:

$$\begin{aligned} a &\equiv S(a) \pmod{9}; \\ b &\equiv S(b) \pmod{9}; \\ a - b &\equiv 0 \pmod{9}, \end{aligned}$$

тобто $(a-b):9$.

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:

$$\begin{aligned} P(a) &= (a_0 + a_2 + \dots + a_{2n-2} + a_{2n}) - (a_1 + a_3 + \dots + a_{2n-1} + a_{2n-1}); \\ P(b) &= (a_{2n} + a_{2n-2} + \dots + a_2 + a_0) - (a_{2n-1} + a_{2n-3} + \dots + a_3 + a_1). \end{aligned}$$

Очевидно, що $P(a) = P(b)$.

Маємо:

$$\begin{aligned} a &\equiv P(a) \pmod{11}; \\ b &\equiv P(b) \pmod{11}; \\ a - b &\equiv 0 \pmod{11}, \end{aligned}$$

тобто $(a-b):11$.

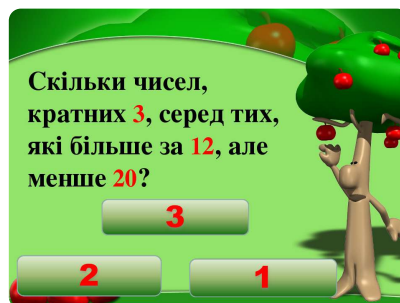
Оскільки НСД(9; 11) = 1, то $(a-b):99$.

Ознаки подільності

У даному матеріалі викладений шкільний підручник з Алгебра,

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					

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



Презентація на тему: Ознаки подільності чисел.

ГODOVЩИНЫ СВАДЕБ			
0 лет	мелкие свадьбы (считают свадьбы лишь в теплые годы)		
1 год	мелкие свадьбы	21 год	мелкие свадьбы
2 год	мелкие свадьбы	22 год	мелкие свадьбы
3 год	мелкие свадьбы	23 год	мелкие свадьбы
4 год	мелкие свадьбы	24 год	мелкие свадьбы
5 лет	мелкие свадьбы	25 лет	мелкие свадьбы
6 лет	мелкие свадьбы	26 лет	мелкие свадьбы
7 лет	мелкие свадьбы	27 лет	мелкие свадьбы
8 лет	мелкие свадьбы	28 лет	мелкие свадьбы
9 лет	мелкие свадьбы	29 лет	мелкие свадьбы
10 лет	мелкие свадьбы	30 лет	мелкие свадьбы
11 лет	мелкие свадьбы	31 год	мелкие свадьбы
12 лет	мелкие свадьбы	32 год	мелкие свадьбы
13 лет	мелкие свадьбы	33 год	мелкие свадьбы
14 лет	мелкие свадьбы	34 год	мелкие свадьбы
15 лет	мелкие свадьбы	35 лет	мелкие свадьбы
16 лет	мелкие свадьбы	36 лет	мелкие свадьбы
17 лет	мелкие свадьбы	37 лет	мелкие свадьбы
18 лет	мелкие свадьбы	38 лет	мелкие свадьбы
19 лет	мелкие свадьбы	39 лет	мелкие свадьбы
20 лет	мелкие свадьбы	40 лет	мелкие свадьбы
41 год	мелкие свадьбы	42 год	мелкие свадьбы
43 год	мелкие свадьбы	44 год	мелкие свадьбы
45 лет	мелкие свадьбы	46 лет	мелкие свадьбы
47 лет	мелкие свадьбы	48 лет	мелкие свадьбы
49 лет	мелкие свадьбы	50 лет	мелкие свадьбы
51 год	мелкие свадьбы	52 год	мелкие свадьбы
53 год	мелкие свадьбы	54 год	мелкие свадьбы
55 лет	мелкие свадьбы	56 лет	мелкие свадьбы
57 лет	мелкие свадьбы	58 лет	мелкие свадьбы
59 лет	мелкие свадьбы	60 лет	мелкие свадьбы
61 год	мелкие свадьбы	62 год	мелкие свадьбы
63 год	мелкие свадьбы	64 год	мелкие свадьбы
65 лет	мелкие свадьбы	66 лет	мелкие свадьбы
67 лет	мелкие свадьбы	68 лет	мелкие свадьбы
69 лет	мелкие свадьбы	70 лет	мелкие свадьбы
71 год	мелкие свадьбы	72 год	мелкие свадьбы
73 год	мелкие свадьбы	74 год	мелкие свадьбы
75 лет	мелкие свадьбы	76 лет	мелкие свадьбы
77 лет	мелкие свадьбы	78 лет	мелкие свадьбы
79 лет	мелкие свадьбы	80 лет	мелкие свадьбы
81 год	мелкие свадьбы	82 год	мелкие свадьбы
83 год	мелкие свадьбы	84 год	мелкие свадьбы
85 лет	мелкие свадьбы	86 лет	мелкие свадьбы
87 лет	мелкие свадьбы	88 лет	мелкие свадьбы
89 лет	мелкие свадьбы	90 лет	мелкие свадьбы
91 год	мелкие свадьбы	92 год	мелкие свадьбы
93 год	мелкие свадьбы	94 год	мелкие свадьбы
95 лет	мелкие свадьбы	96 лет	мелкие свадьбы
97 лет	мелкие свадьбы	98 лет	мелкие свадьбы
99 лет	мелкие свадьбы	100 лет	мелкие свадьбы

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:

- Реформа освіти Україна: що зміниться для шкіл та учнів
- twinkled
- [купить дешевый билет на самолет в Санкт-Петербург](#)

- 姪の変態イラマ娘に精子がなくなるまで喉奥を突かされ続けた3日間 笠木いちか
- bad.xlucy
- Краска для дерева: виды и состав для внутренних и наружных работ
- Türbanlı Am Resimleri: Erotik Görsel Koleksiyonu
- 猫爪呷罗 Cosplay 露出色情 Hentai 图片
- <https://paper.wf/lenabecker77log/ama-rio-feet-sexy-foot-worship-and-fetish-photo-gallery>
- 개빱친유하
- sweetboyhtx
- sweetboyhtx
- forsdz
- dragon screensaver
- karen eng xxx
- melody minx facial blast
- Starsession Nude Photos, Slideshows and VR Porn Scenes
- nature cute wallpaper
- рунетки пары онлайн
- 和泉 冷泉
- metropole thủ thiêm địa chỉ mới
- xxxbuil
- 姬小满本子日本AV女优写真集番号作品
- Ruth Lee Blowjob: Sloppy Deepthroat POV with Hot Latina
- tiny bunny rule 34
- Ama Rio Feet – Sexy Foot Worship & Fetish Photo Gallery
- xxxbuil