

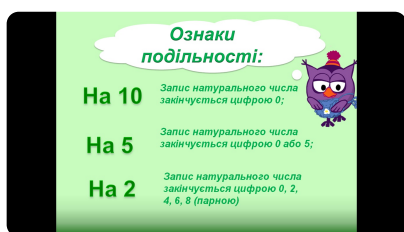


VIEW FULL GALLERY

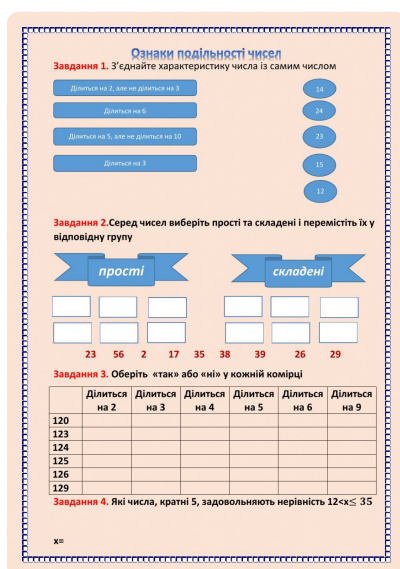


ознаки подільності на 50

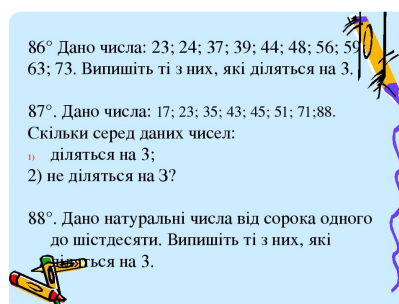
Photo Gallery



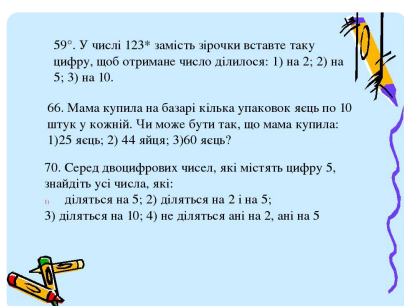
Файл:1hgfgghgbffhghg.jpg



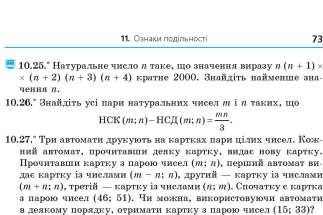
an info sheet with numbers and symbols for different types o



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 конгруєнцій» узагальнимо ці ознаки та доведемо нові.

Теорема 11.1. $a, a_1, a_2, \dots, a_{n-1}, a_n$ — цілі числа, тоді

$$a \equiv a_n + a_{n-1} \cdot 10 + a_{n-2} \cdot 10^2 + \dots + a_1 \cdot 10^{n-1} \pmod{m}$$

Доведення. Запишемо очевидні конгруєнції:

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

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

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

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 .

Позначимо 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:

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

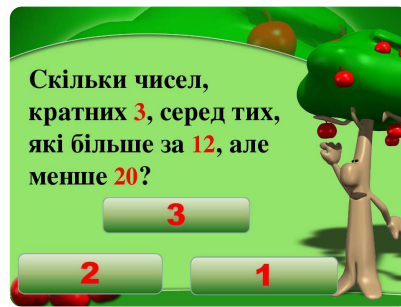
тобто $(a-b):11$.

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

Ознаки подільності

У даному матеріалі викладений шкільний підручник з Алгебра,

ТАБЛИЦА ПРОСТЫХ 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



ГОДОВЫЕ СВАДЕБ

9 лет

летучие свадьбы (летучие кланы и кланы Го)

7 лет

женские свадьбы

8 лет мужские свадьбы

9 лет женские свадьбы

10 лет мужские свадьбы

11 лет женские свадьбы

12 лет мужские свадьбы

13 лет женские свадьбы

14 лет мужские свадьбы

15 лет женские свадьбы

16 лет мужские свадьбы

17 лет женские свадьбы

18 лет мужские свадьбы

19 лет женские свадьбы

20 лет мужские свадьбы

21 000 летучие свадьбы

21 000 женские свадьбы

21 000 мужские свадьбы

21 000 женские свадьбы

21 000 мужские свадьбы

21 000 женские свадьбы

21 000 мужские свадьбы

21 000 женские свадьбы

21 000 мужские свадьбы

21 000 женские свадьбы

21 000 мужские свадьбы

21 000 женские свадьбы

21 000 мужские свадьбы

21 000 женские свадьбы

21 000 мужские свадьбы

21 000 женские свадьбы

21 000 мужские свадьбы

21 000 женские свадьбы

21 000 мужские свадьбы

21 000 женские свадьбы

21 000 мужские свадьбы

21 000 женские свадьбы

21 000 мужские свадьбы

21 000 женские свадьбы

21 000 мужские свадьбы

21 000 женские свадьбы

21 000 мужские свадьбы

21 000 женские свадьбы

21 000 мужские свадьбы

21 000 женские свадьбы

21 000 мужские свадьбы

21 000 женские свадьбы

21 000 мужские свадьбы

21 000 женские свадьбы

21 000 мужские свадьбы

41 000 летучие свадьбы

41 000 женские свадьбы

41 000 мужские свадьбы

41 000 женские свадьбы

41 000 мужские свадьбы

41 000 женские свадьбы

41 000 мужские свадьбы

41 000 женские свадьбы

41 000 мужские свадьбы

41 000 женские свадьбы

41 000 мужские свадьбы

41 000 женские свадьбы

41 000 мужские свадьбы

41 000 женские свадьбы

41 000 мужские свадьбы

41 000 женские свадьбы

41 000 мужские свадьбы

41 000 женские свадьбы

41 000 мужские свадьбы

41 000 женские свадьбы

41 000 мужские свадьбы

41 000 женские свадьбы

41 000 мужские свадьбы

41 000 женские свадьбы

41 000 мужские свадьбы

41 000 женские свадьбы

41 000 мужские свадьбы

41 000 женские свадьбы

41 000 мужские свадьбы

41 000 женские свадьбы

41 000 мужские свадьбы

41 000 женские свадьбы

41 000 мужские свадьбы

41 000 женские свадьбы

41 000 мужские свадьбы

82 000 летучие свадьбы

82 000 женские свадьбы

82 000 мужские свадьбы

82 000 женские свадьбы

82 000 мужские свадьбы

82 000 женские свадьбы

82 000 мужские свадьбы

82 000 женские свадьбы

82 000 мужские свадьбы

82 000 женские свадьбы

82 000 мужские свадьбы

82 000 женские свадьбы

82 000 мужские свадьбы

82 000 женские свадьбы

82 000 мужские свадьбы

82 000 женские свадьбы

82 000 мужские свадьбы

82 000 женские свадьбы

82 000 мужские свадьбы

82 000 женские свадьбы

82 000 мужские свадьбы

82 000 женские свадьбы

82 000 мужские свадьбы

82 000 женские свадьбы

82 000 мужские свадьбы

82 000 женские свадьбы

82 000 мужские свадьбы

82 000 женские свадьбы

82 000 мужские свадьбы

82 000 женские свадьбы

82 000 мужские свадьбы

82 000 женские свадьбы

82 000 мужские свадьбы

82 000 женские свадьбы

82 000 мужские свадьбы

Всем, всем желаю только
счастья,здоровья и любви!

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

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](http://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
- 姫小満本子日本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