1. ***Повторення.***

Чи правда, що:

1. 32— дільник 16;
2. 48 кратне 8;
3. 1; 2; 5 — усі дільники числа 10;
4. 1 — просте число;
5. сума всіх дільників числа 8 дорівнює 15;
6. якщо натуральне число більше за 1 і воно не просте, то воно складене?

**2. Мотивація пізнавальної діяльності**

🖎 Шановні учні! Ви вже знаєте, що означає поняття «число *а* ділить­ся на число *b*»*.* Як же можна перевірити, чи справджується це твердження для даних двох натуральних чисел? (Поділити *а* на *b,* і якщо частка — натуральне число, то відповідь ствердна.) Чи не існує якихось інших способів перевірити подільність *а* на *b?* Чи обов'язково треба ділити 288 на 2; 150 на 10; 2 365 на 5, щоб до­вести подільність цих чисел? Ні, за певними ознаками ми бачи­мо, що перше число в кожній з пар ділиться на друге.

**3. Треба знати**

|  |  |
| --- | --- |
| *Конспект 2* | |
| **Ознаки подільності** | |
|  |  |
| Приклад  196 ділиться на 2  **210** ділиться на 10 |
|  |
|  | Приклад  582 ділиться на 3,  бо 5 + 8 + 2 = 15,  15 ділиться на 3  189 ділиться на 9,  бо 1 + 8 + 9 = 18  ділиться на 9 |

🖎 Одне й те саме число може ділитись одночасно на кілька з названих чисел (на 2 і на 5, на 3 і на 5, на 9 і на 2), що може означати виконання подільності й на інші числа (подільність на 3 і на 5 означає подільність на їх добу­ток, тобто на 15 і т. ін.).

**4. Спробуй виконати сам.**

***І рівень***

*Усні вправи*

Про які з названих чисел 1; 2; 10; 15; 100; 102; 900 можна сказати, що *вони:*

а) парні;

б) непарні;

в) діляться на 10;

г) діляться на 5;

д) діляться на 3;

є) кратні 9?

***ІІ,*** ***IIIрівні***

*Письмові вправи*

1. З чисел 122 175; 188 154; 291 523; 510 577; 941 220 і 977 895 випишіть ті, які:

а) кратні 5;

б) діляться на 9;

в) діляться на 5 і на 9;

г) не діляться ні на 2, ні на 3.

1. Замість зірочок поставте цифру, щоб число ділилось на 3 (на 9).  
   а) 35\*12;

б) 72\*331;

в) 4\*07.

1. Випишіть:

а) парні натуральні числа, менші за 20;

б) непарні натуральні числа, не більші за 21;

в) усі парні двоцифрові числа, що мають у складі цифру 7;

г) найбільше трицифрове число, що ділиться на 9;

д) найменше трицифрове число, що ділиться на 3.

**4.**Запишіть у кожну з клітинок таблиці по одному натуральному числу, яке задовольнило б обидві умови.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Число | Парне | Непарне | Кратне 5 | Кратне 3 |
| Просте |  |  |  |  |
| Складене |  |  |  |  |