

22.09.2022

6 клас

Математика

Тема. Ознаки подільності чисел на 3 і 9

Мета: систематизувати знання учнів про ознаки подільності на 2, 5, 10 та доповнити ці знання ознаками подільності на 3 і 9; сформувати вміння застосовувати властивості й ознаки подільності чисел до розв'язування задач і вправ; сприяти самовихованню інтересу до вивчення математики.

Хід уроку



Пригадай:

1. Яке число називають дільником натурального числа **a**? Наведи приклади.

2. Яке натуральне число називається кратним числу **a**? Наведіть приклади.



3. Які цифри називаються парними, а які непарними? Наведіть приклади парних, непарних чисел.

Чи обов'язково треба ділити 288 на 3; 27954 на 9, щоб довести подільність цих чисел? Ні, за певними ознаками ми зможемо встановити подільність чисел.



Виконаємо ділення:

$$\begin{array}{r} 156 \overline{) 3} \\ \underline{15} 2 \\ 6 \\ \underline{6} 12 \\ \underline{12} 3 \\ 0 \end{array}$$

$$1+5+6=12$$

$$12:3=4$$

Зроби висновки:

$$\begin{array}{r} 8919 \overline{) 3} \\ \underline{6} 2973 \\ \underline{29} 8+9+1+9=27 \\ \underline{27} 21 \\ \underline{21} 9 \\ \underline{9} 0 \end{array}$$

$$8+9+1+9=27$$

$$27:3=9$$



Виконуємо ділення

$$\begin{array}{r} 288 \overline{) 9} \\ \underline{27} 32 \\ \underline{18} 18 \\ \underline{18} 0 \end{array}$$

$$2+8+8=18$$

$$18:9=2$$

Зроби висновки:

$$\begin{array}{r} 7839 \overline{) 9} \\ \underline{72} 871 \\ \underline{63} 7+8+3+9=27 \\ \underline{63} 9 \\ \underline{9} 0 \end{array}$$

$$7+8+3+9=27$$

$$27:9=3$$

Ознаки подільності на 3

На 3 ділиться те натуральне число, сума цифр якого ділиться на 3.

Ознаки подільності на 9

На 9 ділиться те натуральне число, сума цифр якого ділиться на 9.

- Виконання письмових вправ:

Завдання 1

№ 48. Заповни в зошиті таблицю.

Число	12352	45981	2568	15875
Сума цифр	13	27	21	26
Чи ділиться на „3”	ні	так	так	ні
Чи ділиться на „9”	ні	так	ні	ні

Завдання 2

№ 50. Із чисел 180; 2109; 541; 4590; 111102; 7891 випиши ті які діляться 1) на 3; 2) на 9; 3) на 2 і 3; 4) не діляться на 3; 5) на 3, але не діляться на 9

1) На 3 : 180; 2109; 4590; 111102; 7891.

2) На 9 : 180; 4590.

3) На 2 і 3 : 180; 4590; 111102.

4) Не діл. на 3: 541.

5) Д. на 3, але не д. на 9: 2109; 111102.



Завдання 3

№ 57 Запиши значення x , які кратні числу 3, при яких нерівність $45 < x < 57$ буде правильною.

$$45 < x < 57;$$

48

51

54



Домашнє завдання:

Повторити §2, читати §3.

1. З-поміж чисел 4275, 2387, 5532, 6674, 17589, 35 916, 58 658 випишіть ті, які діляться:

1) на 3; 2) на 9; 3) на 2 і на 3.

2. Замість зірочки запишіть таку цифру, щоб здобуте число ділилось на 3:

1) $35*12$; 2) $72*331$; 3) $4*07$.

3. Знайдіть усі числа, які діляться на 9 і є розв'язками нерівності

$119 < x < 153$.

Відправити на Human або електронну пошту smartolenka@gmail.com