

*“Ознаки
подільності на
3 і 9”*



Мета уроку:

✓ *Ввести поняття подільності натуральних чисел на 9 і 3.*



- ✓ *Розвивати обчислювальні навички, пам'ять,*
- ✓ *логічне мислення;*
- ✓ *математичну компетентність*

**Виховувати культуру математичних міркувань.
Розвивати пам'ять. Бажання вчитися**



Провірка готовності учнів до уроку:

Хто сьогодні готовий
отримати найвищу оцінку?

Хто добре готовий до засвоєння
нових знань?

“Бліц – опитування”

Пригадай:

Скільки тут простих чисел?

1, 8, 5, 11, 10, 15, 19,

6, 2, 13, 25, 4, 17

5

6

7

всі

Яке з чисел
не ділиться на **2**?

60 032

4 467

99 0906

Скільки тут чисел,
які діляться на **10**?

5447, 900, 4005, 99309,
420340, 15345

1

2

3

Скільки тут чисел,
які діляться на **2** і на **10**?

**5447, 900, 4005, 99309,
420340, 15345**

3

2

1

**Скільки тут складених
чисел?**

**1, 8, 5, 11, 10, 15, 19,
6, 2, 13, 25, 4, 17**

5

6

7

всі



Чи вірний вислів:

«**120 005** – складене
число»?

Так, тому
що...

Ні, тому
що...

Назвіть найменше
просто число.

0


1

2

Скільки тут чисел,
кратних 5?

1, 8, 5, 11, 10, 15, 19,
6, 2, 13, 25, 4, 17





Чи вірно твердження,
що якщо число ділиться
на **5**, то воно ділиться
і на **10**?

Так

Ні

Скільки тут чисел,
які діляться на **5** і на **10**?

5447, 900, 4005, 99309,
420340, 15345

3

4

2



1

2

Багато

Скільки **парних** двозначних
чисел можна скласти,
використовуючи цифри
1, 2 і 3?

Знайдіть значення X ,
якщо відомо, що X – просте
число і $44 < X < 48$?

45

46

47

Купили 5 однакових коробок
Кольорових олівців.
Чи може в них бути...?

$92 \div 5$; $36 \div 5$; $76 \div 5$; $90 \div 5$

1 92 олівця

Не вірно

2 36 олівців

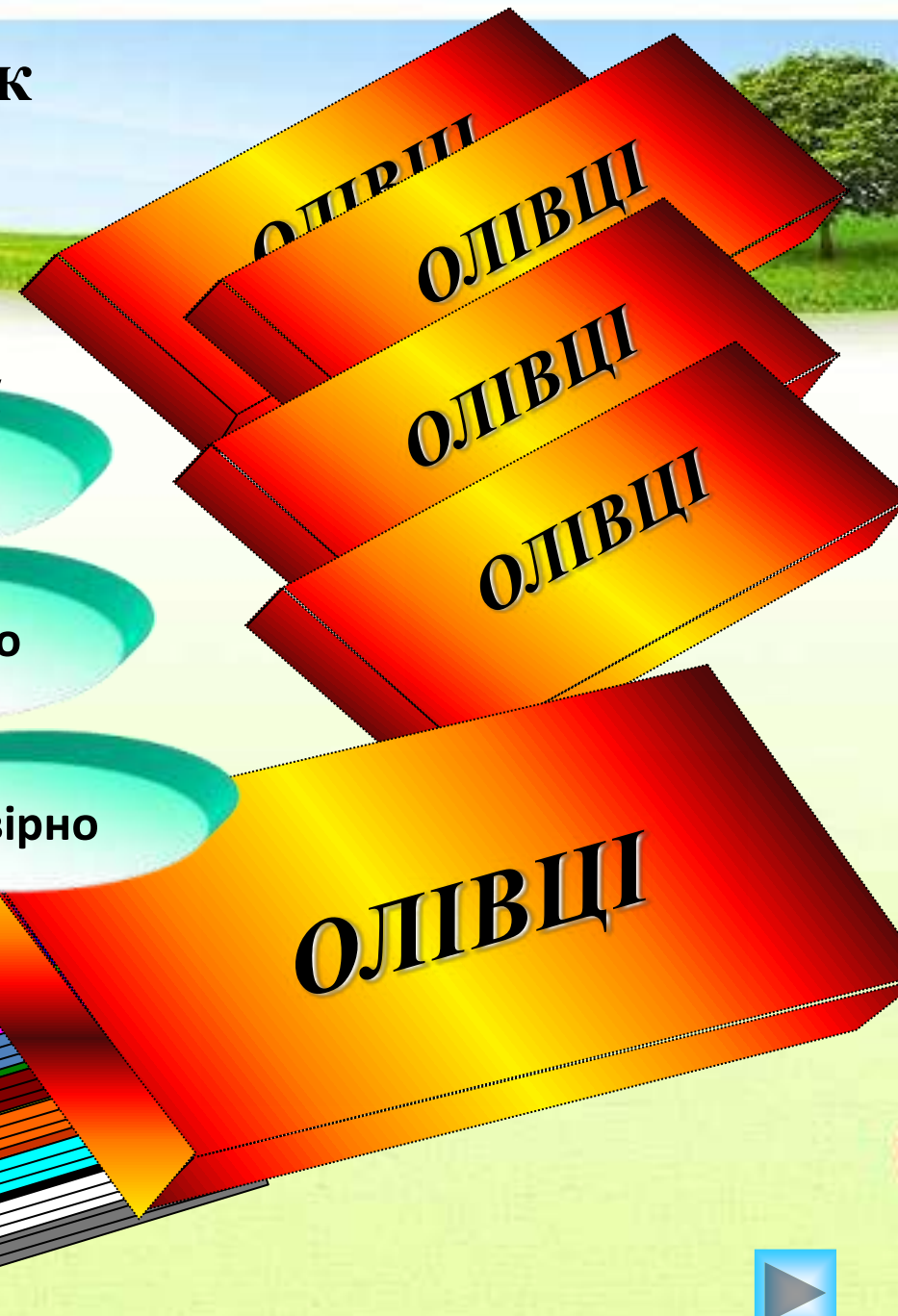
Не вірно

3 76 олівців

Не вірно

4 90 олівців

ВІРНО!



Вивчення нового матеріалу



Виконуємо ділення

156

3

15

52

6

6

0

$$1+5+6=12$$

$$12:3=4$$

Зроби висновки:

8919

3

6

2973

29

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

27

21

$$27:3=9$$

21

9

9

0



Виконуємо ділення

288

9

27

32

18

18

0

$$2+8+8=18$$

$$18:9=2$$

Зроби висновки:

7839

9

72

8

7 1

63

63

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

9

9

0

$$27:9=3$$





Запам'ятай:

Ознаки подільності на 3

На **3** діляться всі ті натуральні числа, сума цифр яких ділиться на 3.

Ознаки подільності на 9

На **9** діляться всі ті натуральні числа, сума цифр яких ділиться на **9**.



Виконання письмових вправ



Заповни в зошиті таку 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

Виконання письмових вправ

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 2і3 -

180;;4590;111102.

4)Не діл.на 3-

541.

5) Д.на 3,але не д. на 9

2109;111102.



Виконання письмових вправ

Яку цифру потрібно підставити замість зірочки, щоб отримати число, яке ділиться на 9:

$$1) 2 * 00;$$

7

$$2) * 375;$$

3

$$3) 8 * 19;$$

9

№ 55. Яку цифру потрібно підставити замість зірочки, щоб отримати число, яке ділиться на 3:

$$1) 28 * 1;$$

1

0

2

$$2) 4 * 5$$

$$3) 1111 *$$

Виконання письмових вправ

Запиши значення y , які кратні числу 3 , при яких нерівність $45 < x < 57$ буде правильною.

$$45 < x < 57;$$

48

51

54



Цікава вправа

Сергійко забув першу цифру коду ***85228**, але пам'ятав, що все шестицифрове число ділиться на **три**. Скільки варіантів кодів потрібно перебрати хлопчику, щоб відкрити дверцята камери схову?



85228

2

5

Підсумок уроку.



1. Під час проведення уроку мені **сподобалось**
2. Свої знання я **поповнив ...**
3. Я добре **виконав ...**
4. Я вважаю, що поставлену мету ми...**виконали ...**