



**ПОДІЛЬНІСТЬ
НАТУРАЛЬНИХ ЧИСЕЛ.
6 КЛАС**





1. ДІЛЬНИКИ І КРАТНІ НАТУРАЛЬНОГО ЧИСЛА. ПРОСТІ ЧИСЛА

1. Виконайте ділення і зробіть перевірку множенням.

$35:7=$

$3,5:7=$

$0,35:7=$

$28:4=$

$2,8:4=$

$0,28:4=$

$63:9=$

$6,3:9=$

$0,63:9=$

$56:7=$

$5,6:7=$

$0,56:7=$

2. РОЗВ'ЯЖІТЬ РІВНЯННЯ

$$7x=35$$

$$0,4x=0,28$$

$$x+7x=64$$

Вправа “Так – ні”

1. **Натуральних чисел безліч.**

2. **Число і цифра – одне і теж.**

3. **В математиці 10 цифр.**

4. **Нуль – найменше натуральне число.**

5. **Число 20 ділиться на 2, 4, 5.**

6. **На нуль можна ділити**

Вправа “Так – ні”

7.Всі числа можна поділити на 1.

8.10 – найбільше натуральне число.

9.Нуль не можна поділити на натуральне число.

10.Число 25 ділиться на 3, 5, 10.

11.Вам подобається займатися математикою.

Для прикраси святкового залу придбали 45 троянд, з яких були зроблені однакові за кількістю квітів букети. Скільки букетів можна зробити?

ВІДПОВІДЬ: 5 АБО 9. ЧИСЛО 45 ПОВИННО ДІЛИТИСЯ НА ЦЕ ЧИСЛО

В нашому класі 15 учнів. Скільки цукерок потрібно купити, щоб зробити кожному учневі подарунок з однаковою кількістю солодошів?

ВІДПОВІДЬ: 30, 45, 60... ЧИСЛО ЦУКЕРОК ПОВИННО ДІЛИТИСЯ НА 15)

Числа ...

**на які діляться
без остачі дані
числа**

**які діляться без
остачі на дані
числа**



Дільники

Кратні

Зверніть увагу!



□ Число 1 є дільником будь-якого натурального числа.

□ Число 1 має лише один дільник — 1.

□ Усі інші натуральні числа мають не менше двох дільників: найменший із них — одиниця, найбільший — саме це число.

□ Усі інші натуральні числа мають не менше двох дільників: найменший із них — одиниця, найбільший — саме це число.

Зверніть

увагу!



□ Кожне натуральне число має безліч кратних, найменшим із яких є саме це число.

□ Щоб одержати всі числа, кратні числу n , треба множити це число послідовно на всі натуральні числа

Підкресліть числа, які є
дільниками числа 36:



3, 4, 6, 8, 9, 10,
12, 15, 18, 24, 36





Випишіть із чисел

**14, 18, 24, 30, 42, 54,
72, 112, 156** такі, що:

- кратні 6;**
- не кратні 6.**

Кратні 6:

Не кратні 6:



Запишіть усі дільники числа:



14: _____

16: _____

19: _____

48: _____



Запишіть які – небудь чотири числа,
які кратні числу:



4: _____

12: _____

19: _____

60: _____



Запишіть яке – небудь число, що є дільником кожного із чисел:



15 і 35: _____

18 і 24: _____

30 і 50: _____

11 і 33: _____



Запишіть яке – небудь число, що є кратним кожного із чисел:



3 і 7: _____

4 і 8: _____

6 і 8: _____

12 і 18: _____



Знайдіть:

- ❖ суму всіх дільників числа 6,
менших від 6;
- ❖ числа 28, менших від 28;



ВПРАВИ НА ПОВТОРЕННЯ

1. Обчисліть значення виразів:

а) $79\,348 - 64 \cdot 84 + 6\,539 : 13 - 11\,005$;

ВПРАВИ НА ПОВТОРЕННЯ

1. Обчисліть значення виразів:

б) $2,5 \cdot 8 + (17 - 0,1): 26$.

ВПРАВИ НА ПОВТОРЕННЯ

2. Розв'яжіть задачу.

Відстань між двома станціями 768 км. З них одночасно вирушають назустріч один одному два потяги і зустрічаються через 6 годин. Швидкість одного з потягів 72 км/год. Знайдіть швидкість другого.



2. ОЗНАКИ ПОДІЛЬНОСТІ НА 10, 5, 2, 3, 9

Парні числа - це

– це числа які діляться на 2(кратні 2). Можна задати формулою $2n$

Непарні числа - це

– це числа які діляться на 2 з остачею. Можна задати формулою $2n-1$

ОЗНАКА ПОДІЛЬНОСТІ НА 2

На 2 діляться ті й тільки ті числа, запис яких закінчується парною цифрою

8, 15, 27, 36, 49, 52, 63, 87, 94, 257,
366, 8549, 35487, 365863, 2548324,
25468

ОЗНАКА ПОДІЛЬНОСТІ НА 10

На 10 діляться ті й тільки ті числа, запис яких закінчується цифрою 0

8, 15, 27, 360, 49, 52, 63, 87, 94, 257,
3660, 8549, 35487, 365863, 25483240,
25468

ОЗНАКА ПОДІЛЬНОСТІ НА 5

На 5 діляться ті й тільки ті числа, запис яких закінчується цифрою 5, або цифрою 0

8, 15, 27, 360, 49, 52, 65, 87, 94, 257,
3660, 8649, 35485, 365863, 25483240,
25468

ОЗНАКА ПОДІЛЬНОСТІ НА 9

На 9 діляться ті й тільки ті числа, сума цифр яких ділиться на 9

8, 15, 27, 360, 49, 52, 65, 87, 94, 257,
3660, 8649, 35485, 365863, 25483230,
25468

ОЗНАКА ПОДІЛЬНОСТІ НА 3

На 3 діляться ті й тільки ті числа, сума цифр яких ділиться на 3

8, 15, 27, 360, 49, 52, 65, 87, 94, 257,
3660, 8649, 35485, 365863, 25483230,
25468

ЗАВДАННЯ НА ПОДІЛЬНІСТЬ

1. Серед чисел 41, 84, 138, 5025, 19 006, 311 323, 400 000 укажіть ті, як

1) парними _____

2) непарними _____

2. З чисел 58, 384, 483, 580, 585, 600, 715, 917 випишіть ті, які діляться націло:

1) на 2 _____

2) на 5 _____

3) на 10 _____

3. З чисел 65, 123, 306, 315, 576, 712, 830, 960 выпишіть ті, які діляться націло:

1) на 3 _____

2) на 9 _____

4. Назвіть усі прості числа, які розміщені на координатному промені між числами:

1) 1 і 9 _____

2) 9 і 18 _____



4. РОЗКЛАДАННЯ ЧИСЕЛ НА МНОЖНИКИ

Найбільшим спільним дільником двох чисел називається найбільше число, на яке ділиться кожне з даних чисел.

Правило знаходження НСД двох чисел:

- 1) розкладіть числа на прості множники;
- 2) знайдіть добуток спільних дільників даних чисел.



5. Розкладіть на прості множники число:

1) 6; 3) 21; 5) 48; 7) 99; 2) 16; 4) 40; 6) 64; 8) 100.