

Сьогодні  
17.01.2023

*5-Б*



## Прості та складені числа



Сьогодні  
17.01.2023

## Повідомлення теми уроку та мотивація навчально-пізнавальної діяльності учнів

Мета уроку:  
сформувати поняття про прості  
та складені числа; закріпити  
вміння розв'язувати завдання  
на визначення простих та  
складених чисел.



Сьогодні  
17.01.2023

## Математичний диктант



1. Чи ділиться число 346 567 на 9 ?

2. Чи ділиться число 52 551 на 5?

3. Чи ділиться число 12 738 на 3?.

4. Чи ділиться число 22 288 441 на 2?

Сьогодні  
17.01.2023

Перевір себе

ні

ні

так

ні



## Просте число

Простим називають число, яке має тільки два дільники:  
одиницю і само це число.



**Наприклад:** число 7 має тільки два дільника: 1 і 7, або число 19: 1 і 19. Хоч би яке просте число ми взяли, існує більше за нього просте число. Простих чисел безліч. Серед простих чисел лише число 2 є парним, усі інші — непарні. Найменше просте число — 2, найбільшого простого числа не існує.

Число 1 є ні простим, ні складеним, оскільки має лише  
один дільник: саме себе





Сьогодні  
17.01.2023

Вивчення нового матеріалу. Формування вмінь

## ТАБЛИЦЯ ПРОСТИХ ЧИСЕЛ



2	79	191	311	439	577	709	857
3	83	193	313	443	587	719	859
5	89	197	317	449	593	727	863
7	97	199	331	457	599	733	877
11	101	211	337	461	601	739	881
13	103	223	347	463	607	743	883
17	107	227	349	467	613	751	887
19	109	229	353	479	617	757	907
23	113	233	359	487	619	761	911
29	127	239	367	491	631	769	919
31	131	241	373	499	641	773	929
37	137	251	379	503	643	787	937
41	139	257	383	509	647	797	941
43	149	263	389	521	653	809	947
47	151	269	397	523	659	811	953
53	157	271	401	541	661	821	967
59	163	277	409	547	673	823	971
61	167	281	419	557	677	827	977
67	173	283	421	563	683	829	983
71	179	293	431	569	691	839	991
73	181	307	433	571	701	853	997

## Складене число



Складеним називають число, якщо воно має більш ніж два дільники.

**Задача.** Простим чи складеним є число 10345?  
**Розв'язання.** Це число складене, бо, за ознакою подільності на 5, у нього є дільник 5, відмінний від 1 і 10345.

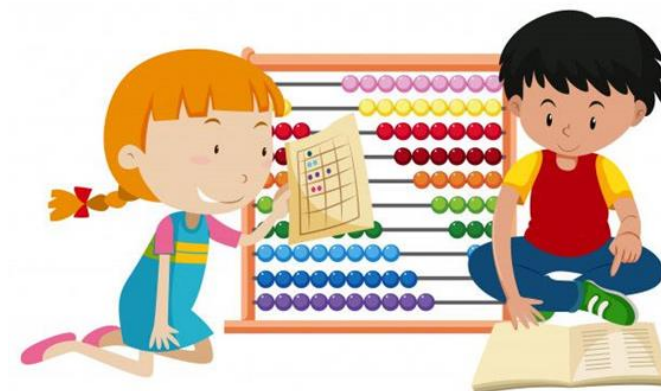


Будь-яке складене число можна розкласти на два множники, кожний з яких більший за 1 (наприклад,  $10345 = 5 \cdot 2069$ ).  
Просте число так розкласти на множники неможливо.

## Робота з підручником

### Завдання № 989.

Перевір, користуючись таблицею простих чисел, які із чисел 197, 203, 239, 489, 563, 839, 871 прості, а які — складені.



### Розв'язування

1) Прості: 197, 239, 563, 839.

2) Складені: 203, 489, 871



## Робота з підручником

## Завдання № 993.

Запишіть всі дільники числа 48.

Підкресліть ті з них, які є простими числами



## Розв'язування

1) Дільники числа 48: 2, 3, 4, 6, 8, 12, 16, 24, 48.

## Робота з підручником

### Завдання № 996

Не заглядаючи в таблицю простих чисел, запишіть:

- 1) усі прості числа, більші за 8, але менші від 22;
- 2) усі складені числа, більші за 38, але менші від 54.



Розв'язування:

- 1) 11, 13, 17, 19;
- 2) 39, 40, 42, 44, 45, 46, 48, 49, 50, 51, 52, 54.

## Робота з підручником

### Завдання №998.

Простим чи складеним числом є добуток:

1)  $1 \cdot 19$ ; 2)  $21 \cdot 1$ ; 3)  $7 \cdot 19$ ; 4)  $1 \cdot 2 \cdot 13$ ?



Розв'язання:

- 1) Просте;
- 2) Просте;
- 3) Складене;
- 4) Складене.



1. Яке число називають простим?
2. Яке число називають складеним?
3. Чому число 1 не є ні простим, ні складеним?
4. Наведіть приклади простих чисел; складених чисел.



Сьогодні  
17.01.2023

Завдання для домашньої роботи

Опрацювати  
підручник сторінки  
161-163  
Виконати завдання:  
№. 990, 997.



Відправити на Human або електронну пошту [smartolenka@gmail.com](mailto:smartolenka@gmail.com)