

Сьогодні
16.01.24

Урок
№ 86



Розв'язування вправ та задач з
простими та складеними
числами. Самостійна робота №11



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





1. Просте чи складене число 151?

2. Чи вірно, що число 1 просте?

3. Назвіть прості числа більше 10 і менше 24.

4. Якщо 111 збільшити в 4 рази, це буде просте чи складене число?

Просте

ні

11

13

17

19

23

Складене





РУХЛИВА

ВПРАВА



Класна робота

(Усно). Доведіть, що складеним є число:
1) 8136; 2) 27 125; 3) 33 006; 4) 123 456



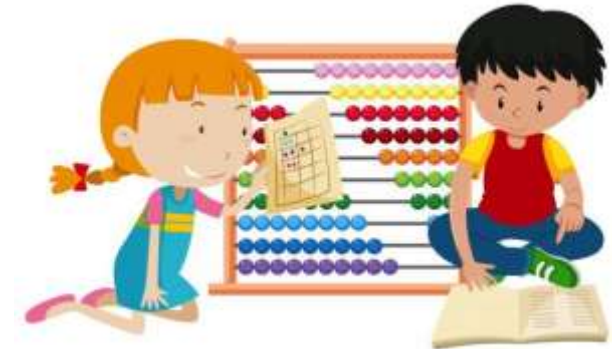
Робота з підручником

Завдання № 992.

Доведи, що складеним є число:

1) 80 001; 2) 7315; 3) 12 340; 4) 738.

Розв'язування



1) Цифри даного числа в сумі дорівнюють 9, а значить, дільником даного числа, крім 1 і самого числа є – 9.

2) Число закінчується цифрою – 5, значить ділиться на 5 (більше двох дільників).

3) Число закінчується цифрою – 0, значить ділиться на 10 (більше двох дільників).

4) Число закінчується парною цифрою, значить ділиться на 2 (більше двох дільників).

Робота з підручником

Завдання № 997.



Не заглядаючи в таблицю простих чисел, знайдіть:

1) усі прості числа x , для яких нерівність $29 < x < 43$ правильна;

2) усі складені числа y , для яких нерівність $11 < y < 25$ правильна.

Розв'язування

1) Прості: 31, 37, 41.

2) Складені: 14, 15, 16, 18, 20, 21, 22, 24.

Робота з підручником

Завдання № 1001.

Простим чи складеним є число, записане за допомогою:

- 1) п'ятнадцяти одиниць;
- 2) дві тисячі двадцяти двох п'ятірок;
- 3) усіх десяти цифр без повторень?



Розв'язування:

- 1) Складене, бо в сумі цифр дорівнює 15, а значить має додатковий дільник – 3;
- 2) Складене, бо закінчується на 5, а значить має додатковий дільник – 5.
- 3) Складене, бо в сумі цифри дорівнюють 45, а значить мають додатковий дільник – 9.

Самостійна робота №11

Завдання № 1

Визначте серед чисел окремо прості і складені числа:

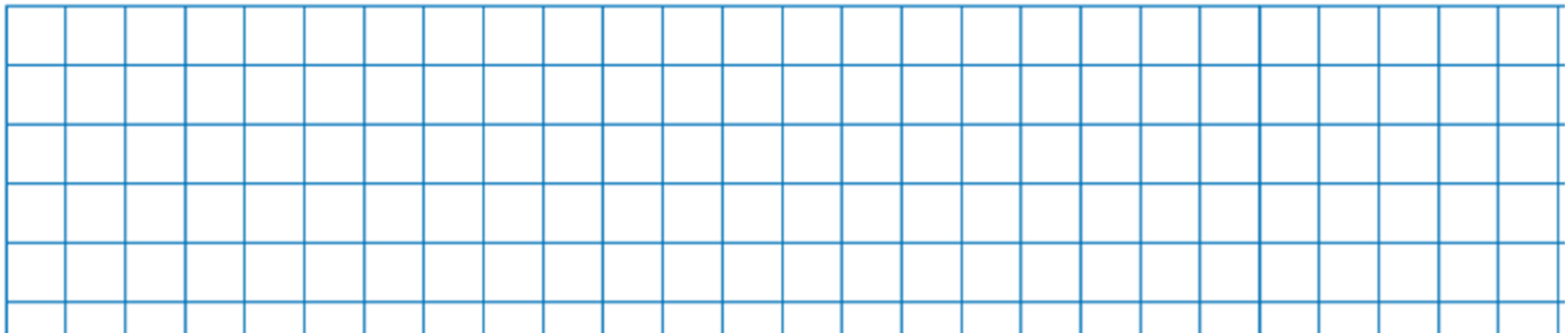
83, 33, 178, 109, 431, 269, 199, 104, 181,

[illegible]

[illegible]

Завдання № 3

1) 74 568; 2) 13 765; 3) 9993; 4) 1 032 470.



Завдання № 4

Простим чи складеним числом є добуток:

1) $1 \cdot 15$; 2) $71 \cdot 1$; 3) $13 \cdot 13$; 4) $1 \cdot 7 \cdot 11$

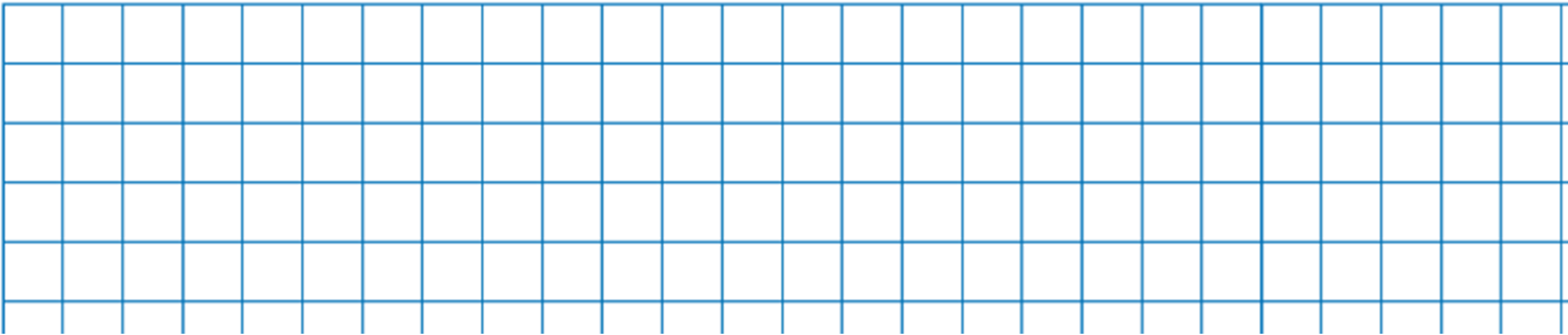


Самостійна робота №11

Завдання № 5

Чи можна скласти просте трицифрове число, усі цифри в якому різні, із цифр:

1) 0, 8, 9; 2) 3, 5, 6?





1. В якому випадку вам знадобляться знання про прості і складені числа?
2. Яке найменше просте число?
3. Чи є найбільше просте число?
4. Одиниця – просте чи складене число?



Опрацюй підручник
сторінки 163 - 164
Виконай завдання:
№. 1000

