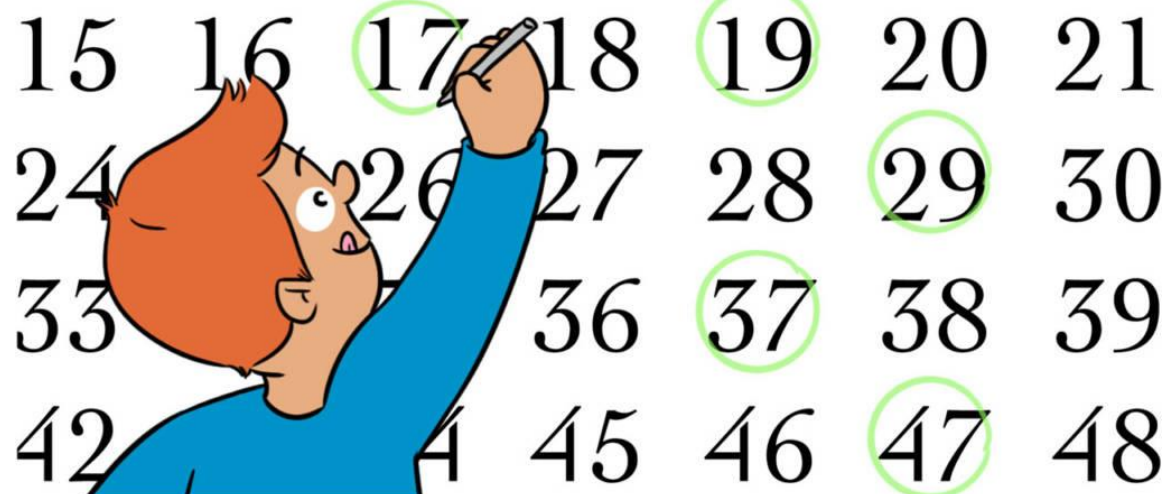


Сьогодні
19.01.2023

5-Б



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



Сьогодні
19.01.2023

Повідомлення теми уроку та мотивація навчально-пізнавальної діяльності учнів

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



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



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

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

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.



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

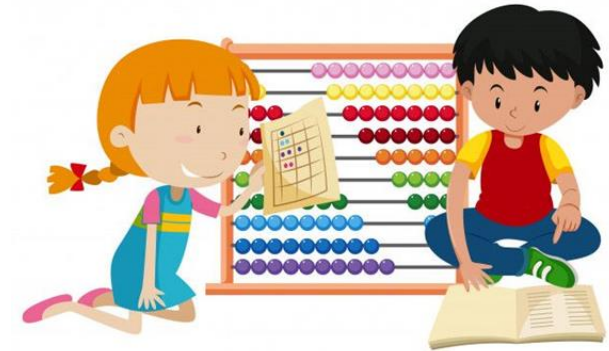
Робота з підручником

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'ятирок;
- 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.



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?



Сьогодні
19.01.2023

Завдання для домашньої роботи

Повторити § 29, 30.
Виконати завдання
САМОСТІЙНОЇ
РОБОТИ



Відправити на Human або електронну пошту smartolenka@gmail.com

Самостійна робота №11

Завдання № 1

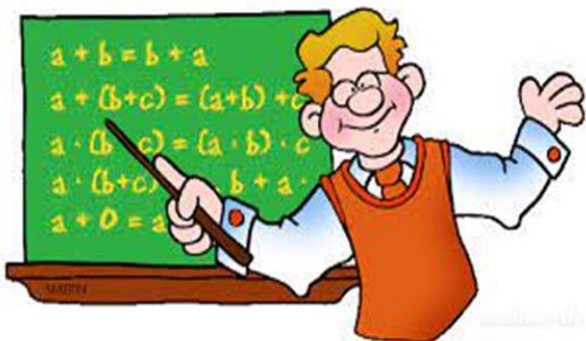
Визначте серед чисел окремо прості і складені числа:

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

[illegible]

Завдання № 2

1) 79^* ; 2) 257^* ; 3) 4^*3 ?



Самостійна робота №11

Завдання № 3

Доведіть, що складеним є число:

1) 74 568; 2) 13 765; 3) 9993.

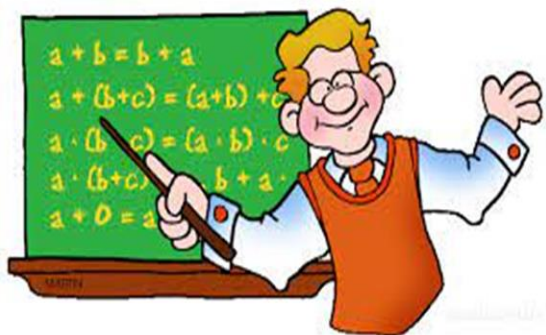
[illegible]

Самостійна робота №11

Завдання № 4

Простим чи складеним числом є добуток:

1) $1 \cdot 15$; 2) $71 \cdot 1$; 3) $13 \cdot 13$.

[illegible]

Завдання № 5

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

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

[illegible]