

Календарно-тематичне планування уроків математики

підручник для 4 класу закладів загальної середньої освіти
(у 2-х частинах)

Автор **Олександр Істер**, Київ: Генеза, 2021

4 + 1 год на тиждень

175 год на рік

№ урок у	Тема уроку	Дата
I семестр		
Узагальнюємо та систематизуємо знання за 1–3 класи		
1.	Нумерація чисел першої сотні. Додавання і віднімання двоцифрових чисел без переходу через десяток та з переходом через десяток. Прості сюжетні задачі. (с. 4-6)	
2.	Дія множення. Таблиці множення. Складені сюжетні задачі. (с. 6-7)	
3.	Дія ділення. Зв'язок дій множення і ділення. Задачі на множення та ділення. (с. 8-9)	
4.	Нумерація трицифрових чисел. Розрядні доданки. Порівняння трицифрових чисел. (с. 10-11)	
5.	Усне додавання і віднімання трицифрових чисел. Складені сюжетні задачі. (с. 11-13)	
6.	Письмове додавання і віднімання трицифрових чисел. Числові нерівності та нерівності зі змінною. (с. 13-14)	
7.	Письмове додавання та віднімання трицифрових чисел. Складені сюжетні задачі. (с. 14-15)	
8.	Множення числа на суму. Множення двоцифрового числа на одноцифрове. Розв'язування задач на спосіб зведення до одиниці. (с. 16-17)	
9.	Ділення з остачею. Ділення суми на число. Ділення двоцифрового числа на одноцифрове. (с. 17-19)	
10.	Ділення двоцифрового числа на двоцифрове способом випробувань. Перетворення величин, виражених в двох одиницях найменувань. (с. 19-20)	
11.	Ділення трицифрових чисел на двоцифрові способом випробувань. Арифметичні дії з іменованими числами. (с. 20-22)	
12.	Частини. Дріб. Чисельник, знаменник. Розв'язування рівнянь, в яких права частина або один з компонентів поданий числовим виразом. (с. 22-24)	

13.	Знаходження частини від числа .Розв'язування рівнянь, у яких один із компонентів поданий виразом зі змінною. (с. 24-25)	
14.	Знаходження числа за величиною його частини. Задачі на різницеве та кратне порівняння. (с. 25-27)	
15.	<i>Діагностувальна робота № 1</i>	
16.	Аналіз діагностувальної роботи.	
Нумерація багатоцифрових чисел		
17.	Тисяча. Лічба тисячами. (с. 28-30)	
18.	Утворення чотирицифрових чисел. Читання і записування чотирицифрових чисел. Відтворення послідовності чисел у межах 1000. (с. 30-31)	
19.	Десяток тисяч. Лічба десятками тисяч. Утворення п'ятицифрових чисел. Читання і записування п'ятицифрових чисел. (с. 32-34)	
20.	Утворення, читання та запис п'ятицифрових чисел. Відтворення послідовності чисел у межах 100 000. (с. 34-36)	
21.	Сотня тисяч. Лічба сотнями тисяч. Мільйон. Утворення шестицифрових чисел Читання і записування шестицифрових чисел. (с. 36-38)	
22.	Утворення, читання та запис шестицифрових чисел. Відтворення послідовності чисел у межах 100 000. (с. 39-40)	
23.	Кут. Види кутів. (с. 40-42)	
24.	Задачі з буквеними даними. (с. 43-44)	
25.	Розряди чисел. Розрядний склад багатоцифрового числа. (с. 45-47)	
26.	Розряди та класи чисел. Розрядний склад багатоцифрового числа. (с. 47-49)	
27.	Розкладання чисел на розрядні доданки. Утворення багатоцифрових чисел із розрядних доданків. (с. 49-50)	
28.	Визначення загальної кількості одиниць певного розряду в числі. (с. 51-52)	
29.	Порівняння багатоцифрових чисел. (с. 52-54)	
30.	Задачі на знаходження невідомого за двома різницями. (с. 54-56)	
31.	Круг і коло. (с. 56-58)	
32.	Письмове додавання та віднімання багатоцифрових чисел на основі нумерації. (с. 59-60)	
33.	Множення і ділення на 10, 100, 1000,10 000 і 100 000. (с. 60-61)	
34.	Письмове множення і ділення багатоцифрового числа на одноцифрове на основі нумерації. (с. 62-63)	
35.	Задачі на знаходження четвертого пропорційного. (с. 63-65)	

36.	Задачі на знаходження четвертого пропорційного (продовження). (с.66)	
37.	<i>Діагностувальна робота № 2</i>	
38.	Аналіз діагностувальної роботи.	
	Одиниці вимірювання величин. Додавання і віднімання багатоцифрових чисел	
39.	Одиниці вимірювання довжини. Співвідношення між ними. (с. 67-69)	
40.	Одиниці вимірювання маси . Співвідношення між ними. (с. 69-71)	
41.	Одиниця вимірювання місткості. (с. 71-73)	
42.	Одиниці вимірювання часу. Співвідношення між ними. (с. 73-75)	
43.	Перетворення величин, виражених в двох одиницях найменувань. (с. 75-76)	
44.	Порівняння іменованих чисел. (с. 76-78)	
45.	Вимірювання величин. Вибір (або підбір) доцільної мірки для вимірювання величини. (с. 78-80)	
46.	Проміжки часу та співвідношення між ними. (с. 80-82)	
47.	Прості задачі на обчислення тривалості події, дати початку події, дати закінчення події. (с. 82-84)	
48.	Дія додавання. Закони додавання. Додавання на основі нумерації багатоцифрових чисел. (с. 85-86)	
49.	Дія віднімання. Властивості дії віднімання. Віднімання на основі нумерації багатоцифрових чисел. (с. 87-88)	
50.	Письмове додавання багатоцифрових чисел. (с. 88-89)	
51.	Письмове додавання багатоцифрових чисел. Додавання кількох доданків. (с. 89-91)	
52.	Письмове віднімання багатоцифрових чисел. (с. 91-92)	
53.	Письмове віднімання багатоцифрових чисел (продовження). (с. 92-93)	
54.	Прогнозування результату додавання та віднімання. Перевірка правильності обчислень. (с. 94-95)	
55.	Застосування правила порядку виконання дій для знаходження значень виразів на сумісні дії першого ступеня. (с. 95-96)	
56.	Додавання і віднімання іменованих чисел. (с. 96-98)	
57.	Додавання та віднімання у межах мільйона у різних життєвих ситуаціях. (с. 99-100)	
58.	Розв'язування рівнянь. (с. 100-102)	
59.	<i>Діагностувальна робота № 3</i>	
60.	Аналіз діагностувальної роботи.	
	Швидкість, час, рух.	
61.	Задачі на знаходження швидкості руху. (с. 81-82*)	

62.	Задачі на знаходження відстані. (с. 83-84*)	
63.	Задачі на знаходження часу руху. (с. 85*)	
64.	Задачі на рух. (с. 86*)	
65.	Задачі на рух. (с. 87*)	
66.	Задачі на рух. (с. 88*)	
	Множення багатоцифрових чисел на одноцифрове число	
67.	Дія множення. Множення багатоцифрових чисел на одноцифрове на основі нумерації чисел. (с. 103-104)	
68.	Письмове множення двоцифрових чисел на одноцифрове. (105-107)	
69.	Письмове множення трицифрових чисел на одноцифрові. (с. 107-108)	
70.	Письмове множення багатоцифрових чисел на одноцифрове. (108- 110)	
71.	Письмове множення чисел, які містять нуль у середині запису. (с. 110-112)	
72.	Множення у випадку кількох нулів у першому множнику. (с. 112-113)	
73.	Множення багатоцифрових чисел, які закінчуються нулями на одноцифрове. (с. 113-115)	
74.	Множення одноцифрового числа на багатоцифрове. Знаходження значень виразів на сумісні дії різного ступеня. (с. 115-116)	
75.	Прогнозування кількості цифр у добутку до знаходження результату множення багатоцифрового числа на одноцифрове. (с. 117-118)	
76.	Площа фігури. Квадратний сантиметр. (с. 119-121)	
77.	Обчислення площі прямокутника. Розв'язування задач, пов'язаних із площею прямокутника. (с. 121-123)	
78.	Одиниці вимірювання площі. Задачі, які включають дії над величинами, вираженими одиницями площі. (с. 123-126)	
79.	Знаходження довжини однієї сторони прямокутника за відомими площею та іншою стороною. (с. 126-128)	
80.	Обчислення площі прямокутних ділянок за планом. (с. 128-130)	
81.	Обчислення площі фігур за допомогою палетки. (с. 130-132)	
82.	Задачі на рух тіл за течією та проти течії річки. (с.133-134)	
83.	Задачі на рух тіл за течією та проти течії річки (продовження). (с.135).	
84.	Рациональні прийоми обчислень. (с.136-137)	
85.	<i>Діагностувальна робота № 4</i>	
86.	Аналіз діагностувальної роботи.	

	Ділення багатоцифрових чисел на одноцифрове	
87.	Дія ділення. Ділення на основі нумерації. (с. 3-4)	
88.	Письмове ділення двоцифрових та трицифрових чисел на одноцифрове. (с. 4-6)	
89.	Письмове ділення багатоцифрового числа на одноцифрове. Прогнозування кількості цифр у частці до знаходження результату. (с. 7-9)	
90.	Письмове ділення багатоцифрового числа на одноцифрове. Перевірка правильності обчислень. (с. 9-10)	
91.	Ділення круглих багатоцифрових чисел на одноцифрові. (с. 10-12)	
92.	Ділення багатоцифрових чисел на одноцифрові у випадку, коли частка містить усередині нуль. (с. 13-14)	
93.	Ділення багатоцифрових чисел на одноцифрові. Складання сюжетних задач. (с. 14-16)	
94.	Множення та ділення іменованих чисел. Порівняння даних, вміщених на діаграмах. (с. 16-18)	
95.	Ділення іменованих чисел на іменовані. Задачі на зустрічний рух. (с. 18-20)	
96.	Знаходження значень виразів на множення і ділення багатоцифрових чисел на одноцифрові. Задачі на рух у протилежних напрямках. (с. 21-23)	
97.	Знаходження значень виразів на порядок дій. Прямокутний паралелепіпед, куб. (с. 23-26)	
98.	Ділення багатоцифрових чисел на 10, 100, 1000 з остачею. Задачі на спільну роботу. (с. 26-28)	
99.	Задачі на подвійне зведення до одиниці. Побудова кола та круга за заданим значенням радіуса, діаметра. (с. 28-30)	
100.	<i>Діагностувальна робота № 5</i>	
101.	Аналіз діагностувальної роботи.	
	Ознайомлення з дробами. Множення та ділення багатоцифрових чисел, що закінчуються нулями	
102.	Частини величини. Поняття чисельника і знаменника дроби. Порівняння дробів з чисельником 1. (с. 31-33)	
103.	Знаходження частини від числа та числа за величиною його частини. (с. 34-35)	
104.	Розрізнення дробів, які дорівнюють 1. Порівняння дробів з однаковими знаменниками. (с. 35-37)	
105.	Знаходження дроби від числа. Застосування правила знаходження дроби від числа під час розв'язування практично зорієнтованих завдань. (с. 38-39)	
106.	Складені задачі, які включають знаходження дроби від числа. (с. 40-41)	

107.	Правило знаходження числа за величиною його дробу. Застосування цього правила під час розв'язування практично зорієнтованих завдань. (с. 41-43)	
108.	Складені задачі, які включають знаходження числа за величиною його дробу. (с. 43-45)	
109.	Множення двоцифрових і круглих багатоцифрових чисел на розрядні числа. (с. 45-46)	
110.	Множення багатоцифрових чисел на розрядні числа. (с. 46-48)	
111.	Множення багатоцифрових чисел на розрядні числа (продовження). (с. 49-50)	
112.	Множення круглих багатоцифрових чисел. (с. 50-52)	
113.	Множення круглих багатоцифрових чисел. Знаходження окремих розв'язків нерівності зі змінною. (с. 52-53)	
114.	Задачі на пропорційне ділення. (с. 53-56)	
115.	<i>Діагностувальна робота № 6</i>	
116.	Аналіз діагностувальної роботи.	
	Множення та ділення багатоцифрових чисел на двоцифрове та трицифрові числа	
117.	Множення двоцифрових чисел на двоцифрові. (с. 57-59)	
118.	Множення трицифрових чисел на двоцифрові. (с. 59-60)	
119.	Множення багатоцифрових чисел на двоцифрові. (с. 61-62)	
120.	Множення багатоцифрових чисел на двоцифрові (продовження). (с. 62-63)	
121.	Множення іменованих чисел на двоцифрові. Множення круглих чисел. (с. 64-65)	
122.	Знаходження значень виразів на сумісні дії. (с. 65-66)	
123.	Ділення трицифрових чисел на двоцифрові. (с. 67-68)	
124.	Ділення трицифрових чисел на двоцифрові (продовження). (с. 68-70)	
125.	Ділення багатоцифрових чисел на двоцифрові. Перевірка ділення множенням. (с. 70-72)	
126.	Ділення багатоцифрових чисел на двоцифрові (продовження). (с. 72-74)	
127.	Ділення багатоцифрових чисел на двоцифрові у випадку, коли в кінці частки нуль. Перевірка правильності результатів обчислень. (с. 74-76)	
128.	Ділення багатоцифрових чисел на двоцифрові у випадку, коли частка містить нулі. (с. 76-78)	
129.	Ділення багатоцифрових чисел на двоцифрові числа. Дослідження математичних залежностей. (с. 78-79)	
130.	Знаходження значень виразів на сумісні дії. Планування послідовності виконання дій у письмових обчисленнях. (с. 79-80)	

131.	Повторення ділення багатоцифрових чисел на одноцифрове число та на 10, 100, 1000 з остачею. (с. 81-82)	
132.	Письмове ділення багатоцифрових чисел на круглі десятки з остачею. (с. 82-83)	
133.	Ділення багатоцифрових чисел на двоцифрові числа з остачею. (с. 84-85)	
134.	Ділення багатоцифрових чисел на двоцифрові з остачею, коли неповна частка закінчується на нуль. (с. 85-86)	
135.	Ділення іменованих чисел. (с. 87-88)	
136.	<i>Діагностувальна робота № 7</i>	
137.	Аналіз діагностувальної роботи.	
	Ознайомлення з множенням та діленням на трицифрове число	
138.	Множення трицифрових чисел на трицифрові. (с. 89-90)	
139.	Множення багатоцифрових чисел на трицифрові. (с. 90-91)	
140.	Ділення багатоцифрових чисел на трицифрові. (с. 92-93)	
141.	Ділення на трицифрові числа у випадку, коли в записі частки є нуль. (с. 93-95)	
142.	Одиниці часу, проміжки часу та співвідношення між ними Таблиця одиниць вимірювання часу. Задачі на визначення тривалості подій. (с. 95-97)	
143.	Перетворення одиниць вимірювання часу. Прості задачі на обчислення тривалості події, дати початку, завершення події. (с. 97-98)	
144.	Дії з іменованими числами, вираженими в одиницях часу. Використання співвідношень між величинами у різних ситуаціях. (с. 99-100)	
145.	Нерівності. Знаходження окремих розв'язків нерівності. Задачі на рух в одному напрямку. (с. 100-102)	
146.	Задачі на дробі. Піраміда. (с. 102-104)	
147.	Складені задачі, які включають знаходження дроби від числа та числа за величиною його дроби. (с. 104-105)	
148.	Спільні дії з багатоцифровими числами. Планування послідовності виконання дій у письмових обчисленнях. (с. 106-107)	
149.	Спільні дії з багатоцифровими та іменованими числами. Циліндр. (с. 107-109)	
150.	Розподіл та впорядкування даних за певною ознакою. Читання таблиць діаграм. (109- 111)	
151.	Порівняння і узагальнення даних таблиць, діаграм. Конус. (111- 113)	
152.	Створення математичної моделі задачі. Куля. (113-115)	
153.	Числові дані, необхідні й достатні для відповіді на запитання задачі. Складання сюжетних задач. (с. 116-117)	

154.	<i>Діагностувальна робота № 8</i>	
155.	Аналіз діагностувальної роботи.	
	Повторення вивченого в початкових класах	
156.	Натуральний ряд чисел. Порівняння чисел та іменованих чисел. (с. 118-119)	
157.	Додавання і віднімання багатоцифрових чисел. (с. 119-120)	
158.	Множення багатоцифрових чисел. (с. 120-122)	
159.	Ділення багатоцифрових чисел. (с. 122-123)	
160.	Спільні дії з багатоцифровими числами. Розв'язування рівнянь. (с. 123-124)	
161.	Рівняння, у яких права частина або один із компонентів дії є числовим виразом або виразом зі змінною. (с. 125-126)	
162.	Ділення з остачею. Нерівності. (с. 126-127)	
163.	Величини. Метрична система мір. Дії з іменованими числами. (с. 128-129)	
164.	Кут. Види кутів. Трикутник. Прямокутник. (с. 129-130)	
165.	Одиниці вимірювання площі. Задачі на знаходження сторони прямокутника за відомою площею та стороною. Виконання дослідницьких завдань міжпредметного характеру. (с. 130-132)	
166.	Складені сюжетні задачі. Усне множення на 25, 250, 2500. (с. 132-133)	
167.	Складені сюжетні задачі. Усне ділення на 25, 250, 2500. (с. 133-135)	
168.	Складені сюжетні задачі. (135-136)	
169.	Дроби. Порівняння дробів. Алгебраїчний метод розв'язування сюжетних складених задач. (с. 136-137)	
170.	Знаходження дробу від числа та числа за величиною його дробу. (с. 138-139)	
171.	<i>Діагностувальна робота № 9</i>	
172.	Аналіз діагностувальної роботи.	
173.	Закріплення вивченого матеріалу.	
174.	Повторення та закріплення вивченого матеріалу.	
175.	Підсумковий урок.	