

ПРОГРАМА САМОСТІЙНОЇ РОБОТИ
МАТЕМАТИКА
1 клас



Підручник:

Математика: підручник для 1 класу закладів загальної середньої освіти (авт. Л.В.Оляницька) – Київ: вид-во «Грамота», 2018.

Навчальний матеріал для вивчення вказаних тем ви знайдете в зошиті, або можете скористатися ресурсами:

- 1) **Робочий зошит з математики** (у 2 частинах). / Л.В. Оляницька. – Київ: «Грамота», 2018.
- 2) Сайт **Всеукраїнська школа онлайн**
- 3) **Інтерактивні вправи**
- 4) **Відеоуроки**
- 5) Сайт **Математика для 1 класу: задачі та завдання онлайн - Learning.ua**

Підручники відповідають навчальній програмі - типовій освітній програмі для закладів загальної середньої освіти, розроблена під керівництвом Р.Б. Шияна (1–2 класи). Видавництво Київ. ТД «Освіта – Центр плюс». Наказ МОН України від 12.08.2022 № 743-2

І семестр

Семестрова контрольна робота №1

№	Зміст навчального матеріалу	Що треба знати й уміти	Джерела інформації	Перевір себе. Інтерактивні завдання
1	Просторові відношення. Геометричні фігури. Числа. Дії з числами. Натуральні числа. Цифра 0.	<i>розпізнає</i> предмети за розміром, формою, призначенням, кольором тощо; <i>розуміє</i> і вживає у мовленні узагальнювальні слова «кожний», «усі», «крім», «один із», «хоча б один», «решта», «деякі»; <i>розуміє</i> логічні сполучники «і» та «або»; <i>визначає</i> спільні та відмінні ознаки об'єктів навколишнього світу; <i>порівнює</i> і впорядковує предмети за довжиною, висотою, товщиною <i>розуміє</i> множину як сукупність предметів; <i>знає</i> назви чисел у межах 10; <i>називає</i> числа у прямому і зворотному порядку в межах 10; <i>позначає</i> числа цифрами; <i>виконує</i> практичні дії для об'єднання	«Математика» 1 клас (авт. Оляницька Л. В.) Київ «Грамота »-2018 ст. 4-54.	Тема 1 – інтерактивні вправи Досліджуємо ознаки об'єктів (форма, колір, розмір) – конспект уроку Ознаки предметів – інтерактивні завдання Просторові відношення - інтерактивні завдання Порівняння предметів за кольором, розміром, формою – презентація Порівняння предметів за кольором, формою, розміром. Лічба груп предметів – відеоурок Порівняння предметів за формою, розміром, кольором – відеотренажер Конспекти уроків – за підручником Будна Поняття «хоча б один», «кожний», «всі», «всі, крім» – відеоурок Просторові відношення: довгий, короткий – відеоурок Ознаки предметів - презентація Малюємо геометричні фігури - прописи Скопіюй фігуру - інтерактивні завдання

		предметів		Порівняння кількості - конспект уроку з інтерактивними завданнями Число і цифра 1-10 - конспект уроку з інтерактивними завданнями Попередєє та наступне число - конспект уроку з інтерактивними завданнями Кількість - інтерактивні завдання Кількість - інтерактивні завдання Множини - інтерактивне завдання Множини - інтерактивне завдання Множини - інтерактивне завдання Множини - інтерактивне завдання Відеотренажер – склад числа Прописи – цифри 0-9 Цифри та числа - прописи Цифра 0 - прописи Число і цифра 0 - конспект уроку з інтерактивними завданнями Прописи – цифра 1 Число та цифра 1 Прописи – цифра 2 Число та цифра 2 Цифра 2 Прописи – цифра 3 Число та цифра 3 Цифра 3 Прописи – цифра 4 Число та цифра 4 Прописи – цифра 5 Число та цифра 5 Цифра 5 Прописи – цифра 6
--	--	-----------	--	--

				Число та цифра 6 Цифра 6, Число та цифра 6 – інтерактивні завдання Прописи – цифра 7 Число та цифра 7 Число та цифра 7 - інтерактивні завдання Прописи – цифра 8 Число та цифра 8 Цифра 8 Число та цифра 8 - інтерактивні завдання Прописи – цифра 9 Число та цифра 9 Цифра 9 Число та цифра 9 - інтерактивні завдання Число та цифра 10 - прописи Цифра 10 Число та цифра 10 - інтерактивні завдання Цифри та числа – від 0 до 10 Пишемо цифри – робочий зошит Асоціації з цифрами - інтерактивні завдання Хмара задач – зображення короткої умови Методичний коментар до хмари задач
--	--	--	--	--

	(множин) і вилучення частини предметів (підмножини); <i>лічить</i> за правилами лічби предмети у просторі (розташовані послідовно, хаотично, по колу); <i>виділяє</i> із множини її частину (підмножину) за певною ознакою; <i>порівнює</i> предметні множини за кількістю елементів способом складання пар; <i>встановлює</i> порядковий номер об'єкта при заданому напрямку лічби; <i>вживає</i> у мовленні відповідні кількісні й порядкові числівники; <i>орієнтується</i> на площині та у просторі (на аркуші паперу, на парті, на робочому столі, у класній кімнаті, на подвір'ї тощо); <i>встановлює</i> відношення між предметами, розміщеними на площині та у просторі (<i>лівіше, правіше, вище, нижче</i> тощо); <i>розміщує</i> предмети на площині аркуша паперу, парти тощо; <i>переміщує</i> їх у заданих		Знаки «+, -» - конспект уроку Додавання - конспект уроку з інтерактивними завданнями Віднімання, зв'язок з додаванням – конспект уроку з інтерактивними завданнями Істинне та хибне - інтерактивні завдання Знаки «>, <, =» - інтерактивні завдання Збільшення та зменшення числа - конспект уроку з інтерактивними завданнями Розмальовуємо геометричні фігури – інтерактивні завдання Намалюй фігури по точках - інтерактивні завдання Веселі кубики - інтерактивні завдання Графічний диктант - інтерактивні завдання Цифри та рахунок у межах 10 – робочі зошити з інтерактивними завданнями Порядкова лічба – конспект уроку Порядкова лічба – відеоурок Невідомий доданок, зменшуване, від'ємник. Задачі - конспект уроку з інтерактивними завданнями Вивчаємо геометричні фігури – робочий зошит Геометричні фігури - кросворд «Математика на кухні» - конспект
--	--	--	---

		напрямках; <i>вживає</i> у мовленні відповідні словесні конструкції; <i>визначає</i> взаємне розміщення навколишніх об'єктів. Підготовчі вправи до написання цифр Лічба предметів. Поняття: <i>широкий; вузький; широкий; вузький; однаковий завширшки; більше; менше; порівну; не порівну; стільки ж.</i> Підготовчі вправи до написання цифр Лічба предметів. Кількісна і порядкова лічба. Дні тижня. Відрізок і промінь. Кут, побудова кутів. Проведення кривих ліній. Поняття: <i>усі, кожний, решта.</i> Підготовчі вправи до написання цифр. Штрихування предметів.		Правило лічби – відеоурок Лічба. Порівняння кількості предметів – відеоурок Порядкова лічба – відеоурок Ліворуч – праворуч - інтерактивне завдання Ліворуч праворуч - інтерактивне завдання Лічба. Розміщення предметів у просторі Скільки сторін у фігури? - інтерактивне завдання Знайди цифри - інтерактивне завдання Малюємо цифрами - інтерактивне завдання Прибирання у сови – інтегроване завдання Послідовний рахунок - інтерактивне завдання Рахуємо правильно- інтерактивні завдання Рахуємо склади у назвах малюнків – інтегроване завдання Дні тижня – інтерактивне завдання Сусіди числа - інтерактивні завдання Веселі гусенички - послідовність Числовий лабіринт – інтерактивне завдання Арифметичний лабіринт– інтерактивне завдан Компоненти додавання – конспект
--	--	--	--	--

				уроку Геометричні фігури - конспект уроку з інтерактивними завданнями Відрізок – конспект уроку з інтерактивними завданнями
2	Табличне додавання і віднімання в межах 10. Величини.	<i>знає</i> склад чисел від 2 до 6 (включно у I семестрі), від 2 до 10 (у II семестрі); <i>називає</i> попереднє і наступне число до даного; <i>пише</i> цифри в зошитах у клітинку; <i>розуміє</i> , що цифри — це знаки для запису чисел; <i>розуміє</i> відмінність між числом і цифрою; <i>позначає</i> числа цифрами; <i>утворює</i> число додаванням одиниці до попереднього і відніманням одиниці від наступного до нього числа;	«Математика» 1 клас (авт. Оляницька Л. В.) Київ « Грамота »-2018 ст.55-81	Тема 2 - інтерактивні вправи Порівнюємо числа. Скворцова – відеоурок: порівняння в межах 10 Порівняння виразу й числа - конспекти уроків з інтерактивними завданнями Різницеве порівняння – конспект уроку Вирази. Задачі на порівняння - конспекти уроків з інтерактивними завданнями Усний рахунок - відеотренажер Додавання та віднімання в межах 10 – інтегровані завдання Математичний тренажер - додавання Математичний тренажер – віднімання Математичний тренажер – віднімання Математичний тренажер – додавання та віднімання Числа 11-20, утворення, запис, читання, порівнян - конспекти уроків з інтерактивними завданнями Математичний тренажер - додавання та віднімання

				Математична піраміда – логіка: обчислювання в межах 10 Відгадай дію - інтерактивне завдання Математичні пазли – відеотренажер Магічний квадрат - інтерактивне завдання Обчислення в межах 20 – онлайн завдання, тести
--	--	--	--	--

II семестр

Семестрова контрольна робота №2

№	Зміст навчального матеріалу	Що треба знати й уміти	Джерела інформації	Перевір себе. Інтерактивні завдання
1	Нумерація чисел від 11 до 20. Додавання та віднімання в межах 20.	<i>називає</i> числа від 11 до 20, у прямому і зворотному порядку від будь - якого числа до вказаного; <i>називає</i> попереднє і наступне число до будь-якого числа в межах 100; <i>читає і записує</i> числа від 1 до 100; <i>розрізняє</i> одноцифрові і двоцифрові числа; <i>розуміє</i> різні способи утворення	«Математика» 1 клас (авт. Оляницька Л. В.) Київ « Грамота »-2018 ст.81-89.	Тема 3 - інтерактивні вправи Вивчаємо числа від 10 до 20 – прописи Двоцифрові числа другого десятка- відеоурок Математичний тренажер Лічба в межах 20 – відеоурок ч-1 Лічба в межах 20 – відеоурок ч-2 Утворення другого десятка. Сусіди числа. Розв'язування задач – відеоурок Числа другого десятка – відеоурок Двоцифрові числа – відеоурок Двоцифрові числа - відеоурок

	двоцифрових чисел; має уявлення про розряд десятків і розряд одиниць; розуміє позиційне значення цифри в записі двоцифрового числа; визначає кількість десятків і кількість одиниць у двоцифровому числі; записує двоцифрове число у вигляді суми розрядних доданків; застосовує прийоми обчислення у межах 100 на основі знання нумерації чисел: додає і віднімає число 1; віднімає від двоцифрового числа його десятки або одиниці, додає і віднімає розрядні числа; розуміє сутність порозрядного додавання і віднімання двоцифрових чисел без переходу через десяток; застосовує прийоми обчислення у межах 100 без переходу через розряд; розуміє довжину як властивість об'єктів навколишнього світу мати протяжність; розуміє, які одиниці вимірювання довжини доцільно використовувати в конкретному випадку;		Лічба в межах 20 – конспект уроку Лічба в межах 20 – презентація Числа 2-го десятка. Задачі на різницеве порівняння – відеоурок Лічба в межах 20 – конспект уроку Лічба в межах 20 – конспект уроку Десяток - конспекти уроків з інтерактивними завданнями Круглі числа. Розряд - конспекти уроків з інтерактивними завданнями Нумерація 1-ї сотні - конспекти уроків з інтерактивними завданнями Нумерація чисел 1-100 – відеозавдання Нумерація чисел 1-100 – відеотренажер Нумерація чисел 1-100 – відеоурок Нумерація чисел 1-100 – відеотренажер Нумерація чисел 1-100 – конспект уроку Нумерація чисел 1-100 – таблиця чисел 1-ї сотні Нумерація чисел 1-100 – презентація Нумерація чисел 1-100 – відеоурок: послідовність, порівняння Нумерація чисел 1-100 – відеотренажер з таблицею нумерації Нумерація чисел 1-100 – інтерактивні завдання Лічба десятками інтерактивні завдання Числа 21-100. Дії з числами - конспекти уроків з інтерактивними завданнями Нумерація чисел 1-100 – робочий зошит
--	--	--	--

		<i>вимірює</i> довжину відрізка за допомогою лінійки;		Числові рівності, нерівності. Взаємозв'язок + - онлайн завдання Математичні дії з двоцифровим числом - відеоурок Віднімання двоцифрових чисел – відеоурок Двоцифрові числа – додавання та віднімання, конспект уроку Одноцифрові та двоцифрові числа - конспект уроку Розрядні числа - конспекти уроків з інтерактивними завданнями 14+2, 14-2, задачі - конспекти уроків з інтерактивними завданнями 45+3, 45-3 - конспекти уроків з інтерактивними завданнями 45+30, 45-30 - конспекти уроків з інтерактивними завданнями 45+32, 45-32 - конспекти уроків з інтерактивними завданнями
2	Нумерація чисел від 21 до 100. Додавання та віднімання в межах 100. Величини.	<i>вимірює</i> довжину навколишніх предметів; <i>записує</i> результати вимірювання із використанням різних одиниць; <i>порівнює</i> довжини відрізків «на око», накладанням; <i>порівнює</i> довжини відрізків за результатами їх вимірювання;	«Математика» 1 клас (авт. Оляницька Л. В.) Київ «Грамота»-2018 ст. 90-126	Тема 4 - інтерактивні вправи Одиниці вимірювання – таблиця Одиниці вимірювання – таблиці Одиниці вимірювання довжини – презентація Величини довжини - відеоурок Математика для 1 класу: задачі та завдання онлайн

		будує відрізок заданої довжини; знає, що товари мають вартість, виражену грошовими одинацями; виконує найпростіші розрахунки з використанням монет і купюр; знає назви днів тижня та їх послідовність; має уявлення про добу; визначає час за годинником із точністю до годин;		Дециметр – відеоурок Дециметр – відеоурок Метр – презентація Метр - відеоурок Метр – презентація Метр – інтерактивні завдання Числа 1-100. Іменовані числа – відеоурок Числа 1-100. Дії з іменованими числами -презентація Дії з іменованими числами – відеоурок Одиниці вартості – презентація Грошові одиниці - конспект уроку з інтерактивними завданнями Одиниці вартості - конспект уроку з інтерактивними завданнями Одиниці місткості. Літр - конспекти уроків з інтерактивними завданнями Маса. Кілограм - конспекти уроків з інтерактивними завданнями Одиниці часу - конспекти уроків з інтерактивними завданнями Величини – онлайн завдання Числа 1-100. Іменовані числа – перевірні завдання Дні тижня – інтерактивне завдання
--	--	---	--	---

		<i>порівнює, додає і віднімає іменовані числа (довжини, маси, місткості, вартості) знає порядок роботи над задачею, зміст окремих її етапів; знає структурні елементи задачі — умова і запитання; числові дані та шукане; розуміє, що в умові задачі містяться числові дані, а запитання вказує на шукане; упорядковує під керівництвом учителя запис розв’язування задачі: числові дані, знак запитання; рівність; коротка відповідь; складає задачі за рисунками, схемами, виразом; розрізняє числові рівності та нерівності; читає і записує числові рівності, числові нерівності; розуміє, що рівності й нерівності можуть бути істинними й хибними; визначає істинні та хибні рівності й нерівності, обґрунтовує свій вибір;</i>		Визначаємо час – інтерактивне завдання Структура задачі. Прості задачі - конспект уроку з інтерактивними завданнями Збірник сюжетних задач для учнів 1 класу НУШ – онлайн задачі Знайомимось із задачею – відеоурок Короткий запис задачі – відеоурок Складові задачі – відеоурок Задача за малюнком – відеоурок Усі види задач для учнів 1 класу - конспект Зображуємо додавання і віднімання схематично – відеоурок
--	--	--	--	--

		<i>записує і читає</i> числові вирази, що містять дії додавання або віднімання; <i>обчислює</i> значення числового виразу, що містить одну-дві дії; <i>розуміє</i>, що застосування переставного закону додавання може спростити обчислення суми кількох доданків; <i>порівнює</i> число та числовий вираз; <i>порівнює</i> два числових вирази різними способами.		Повторення вивченого – відеоурок Математика для 1 класу: задачі та завдання онлайн Переставний закон додавання – конспект уроку
3	Повторення вивченого за рік. Задачі з логічним навантаженням .		«Математика» 1 клас (авт. Оляницька Л. В.) Київ «Грамота»-2018 ст.127-141	Тема 5 - інтерактивні вправи Повторення вивченого. Розв'язування задач. Вимірювання довжини ламаної – відеоурок Повторення вивченого - кейс завдань

Упорядник – методист ДЛ «МУШ» Нестеренко С. М.