

# ПРОГРАМА САМОСТІЙНОЇ РОБОТИ

## МАТЕМАТИКА

### Основні джерела:

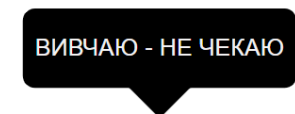
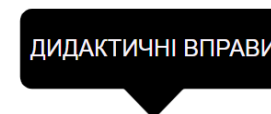
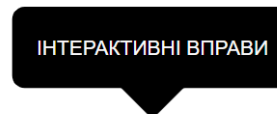
Математика; підруч. для 2 кл. закл. загал. серед. освіти / А. Заїка. — Тернопіль : Підручники і посібники, 2019. — 144 с.



(завантаження підручників)

**Навчальний матеріал для вивчення вказаних тем Ви знайдете в підручниках або можете скористатися ресурсами :**

**«Всеукраїнська школа онлайн», курс уроків з математики для 2-го класу**



# I СЕМЕСТР

## Семестрова контрольна робота №1

№ п/п	Зміст навчального матеріалу	Що треба знати й уміти	Джерела інформації	Перевір себе Інтерактивні завдання
<b>Тема 1. Повторення вивченого за 1 клас</b>				
1	<p><b>Лічба. Нумерація чисел першої сотні.</b>  <b>Одноцифрові й двоцифрові числа.</b>  <b>Порівняння чисел.</b>  <b>Назви чисел при додаванні.</b>  <b>Назви чисел при відніманні.</b>  <b>Додавання й віднімання чисел.</b>  <b>Взаємозв'язок додавання й віднімання.</b>  <b>Способи додавання й віднімання чисел.</b>  <b>Додавання виду 17+3.</b>  <b>Ламана. Довжина ламаної.</b>  <b>Знаходження невідомого доданка.</b>  <b>Прості задачі.</b>  <b>Довжина.</b>  <b>Місткість. Літр.</b>  <b>Віднімання виду 40-8.</b>  <b>Маса.</b>  <b>Вирази на 2 дії.</b>  <b>Порядок виконання дій у виразах.</b>  <b>Знаходження невідомого зменшуваного.</b>  <b>Дужки.</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>розуміє</i> сутність додавання і віднімання одноцифрових чисел</li> <li>• частинами;</li> <li>• <i>розуміє</i> сутність властивостей додавання суми до числа, віднімання суми від числа та числа від суми;</li> <li>• <i>застосовує</i> в обчисленнях прийом додавання і віднімання чисел частинами, переставний закон додавання, взаємозв'язок між діями додавання і віднімання числа від суми.</li> </ul>	<p>Заїка А.М. Математика. 2 кл. ст. 3-32.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Числові паровозики: нумерація чисел першого десятка;</a></li> <li>• <a href="#">Запиши «сусідів»</a></li> <li>• <a href="#">Числа 11-20: диктанти з завданнями</a></li> <li>• <a href="#">Лего-тестування «Числа 11-20»</a></li> <li>• <a href="#">Числа з Монстриками в межах 100;</a></li> <li>• <a href="#">Математика з Муркою: порівняння чисел</a></li> <li>• <a href="#">Лего-тестування «Числа 11-20»</a></li> <li>• <a href="#">Ламана</a></li> <li>• <a href="#">Малюнкове додавання;</a></li> <li>• <a href="#">Малюнкова математика;</a></li> <li>• <a href="#">Цікава математика в картинках;</a></li> <li>• <a href="#">Самостійна робота</a></li> <li>• <a href="#">Самостійна робота: числові вирази + задача</a></li> <li>• <a href="#">Математика із Смішариками: комбіновані завдання</a></li> <li>• <a href="#">Віршовані задачі на знаходження суми</a></li> </ul>

	<p><b>Обчислення значень виразів.</b>  <b>Додавання виду 45+21.</b>  <b>Віднімання виду 45-23.</b>  <b>Рік. Місяць.</b></p>			<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Задачі на знаходження різниці двох чисел</a></li> <li>• <a href="#">Задачі на зменшення числа на кілька одиниць</a></li> <li>• <a href="#">Задачі від Дори-мандрівниці з кубиками Лего</a></li> <li>• <a href="#">Задачі на знаходження невідомого доданка</a></li> <li>• <a href="#">Картки на обчислення в межах 100 з Лего</a></li> <li>• <a href="#">Інтерактивний тренажер «Віднімання в межах 100»</a></li> <li>• <a href="#">Картки: вирази на 2 дії + задачі на різницеve порівняння</a></li> <li>• <a href="#">Математична розминка: комбіновані завдання</a></li> <li>• <a href="#">Картки на обчислення в межах 100 без переходу через розряд</a></li> <li>• <a href="#">Інтерактивний тренажер «Додавання в межах 100»</a></li> <li>• <a href="#">Інтерактивний тренажер «Віднімання в межах 100»</a></li> <li>• Вивчаємо час: картки з завданнями;</li> <li>• <a href="#">Математика: комбіновані завдання</a></li> <li>• <a href="#">Вхідна діагностувальна робота;</a></li> <li>• <a href="#">Діагностична робота з математики</a></li> </ul>
<b>Тема 2. Властивості додавання й віднімання</b>				
2	<p><b>Додавання суми до числа.</b>  <b>Вирази зі змінною.</b>  <b>Додавання числа до суми.</b>  <b>Розрядні числа. Округлення.</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>володіє</i> навичками додавання і віднімання з переходом через розряд у межах 20;</li> <li>• <i>перевіряє</i> додавання відніманням, а віднімання – додаванням.</li> </ul>	<p>Заїка А.М.  Математика. 2 кл.  ст. 33-44</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Діагностувальна робота «Числа. Дії з числами. Сюжетні задачі»</a></li> </ul>

	<p><b>Зміна суми від зміни доданка.</b>  <b>Зміна суми від зміни доданка.</b>  <b>Додавання виду <math>28+2</math>, <math>75+15</math>.</b>  <b>Віднімання числа від суми.</b>  <b>Віднімання чисел.</b>  <b>Віднімання суми від числа.</b>  <b>Віднімання виду <math>40-18</math>.</b></p>			<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Діагностична робота «Таблиці додавання і віднімання чисел»;</a></li> <li>• <a href="#">Діагностична робота з математики;</a></li> <li>• <a href="#">Діагностична робота «Додавання і віднімання двоцифрових чисел без переходу через розряд»;</a></li> </ul>
--	---	--	--	---

### Тема 3. Табличне додавання й віднімання в межах 20. Многокутник.

3	<p><b>Доповнення до круглого числа.</b>  <b>Додавання виду <math>9+a</math>, <math>8+a</math>, <math>7+a</math>.</b>  <b>Задачі.</b>  <b>Додавання виду <math>6+a</math>, <math>5+a</math>.</b>  <b>Додавання виду <math>4+a</math>, <math>3+a</math>, <math>2+a</math>.</b>  <b>Кут. Прямий кут.</b>  <b>Побудова прямого кута.</b>  <b>Таблиця додавання.</b>  <b>Розв'язування задач.</b>  <b>Повільно, швидко. Віднімання виду <math>11-a</math>.</b>  <b>Віднімання виду <math>12-a</math>, <math>13-a</math>, <math>14-a</math>, <math>15-a</math>, <math>16-a</math>, <math>17-a</math>, <math>18-a</math>.</b>  <b>Многокутник. Його елементи.</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>розуміє</i> сутність прийомів усного додавання й віднімання чисел: частинами, порозрядного, округленням;</li> <li>• <i>застосовує</i> в обчисленнях переставний закон додавання; •</li> <li>• <i>володіє</i> обчислювальними навичками додавання і віднімання з переходом через розряд у межах 100;</li> <li>• <i>перевіряє</i> правильність виконання додавання й віднімання відомими способами.</li> <li>• розрізняє види многокутників та їх елементи; показує елементи многокутників: кути, сторони, вершини; позначає і називає геометричні фігури буквами латинського алфавіту</li> </ul>	<p>Заїка А.М.  Математика. 2 кл.  ст. 45- 74</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Фігури</a></li> <li>• <a href="#">Віднімання круглих десятків</a></li> <li>• <a href="#">Додавання двоцифрових чисел та круглих десятків</a></li> <li>• <a href="#">Тренажер з усного рахунку – додавання та віднімання</a></li> <li>• <a href="#">Головоломки з фігурами</a></li> <li>• <a href="#">Послідовність арифметичних дій з дужками</a></li> <li>• <a href="#">Арифметичні дії</a></li> <li><a href="#">Задачі</a></li> </ul>
---	--	---	--	--

### Тема 4. Додавання й віднімання з переходом через розряд. Величини

4	<p><b>Додавання виду <math>45+7</math></b>  <b>Властивості дій</b>  <b>Віднімання виду <math>45-7</math></b>  <b>Лінійні діаграми</b>  <b>Додавання виду <math>45+27</math></b>  <b>Обчислення значень виразів зі</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>розуміє</i> сутність прийомів усного додавання й віднімання чисел: частинами, порозрядного, округленням;</li> <li>• <i>застосовує</i> в обчисленнях правила додавання числа до суми, суми до числа, віднімання числа від суми, суми</li> </ul>	<p>Заїка А.М.  Математика. 2 кл.  ст. 75-90</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Діагностична робота «Додавання і віднімання двоцифрових чисел з переходом через розряд»;</a></li> <li>• <a href="#">Діагностична робота «Додавання і віднімання</a></li> </ul>
---	---	--	---	---

<p><b>змінною</b>  <b>Віднімання виду 45-27</b>  <b>Розв'язування задач</b>  <b>Урок узагальнення та систематизації</b>  <b>Коло. Круг</b>  <b>Центр кола, круга.</b>  <b>Час. Година. Хвилина. Визначення часу за годинником.</b>  <b>Радіус кола. Обчислення значень виразів</b>  <b>Вирази на 2-3 дії з дужками і без дужок</b>  <b>Діаметр кола. Обчислення.</b></p>	<p>від числа у межах 100 з переходом через розряд;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>застосовує</i> в обчисленнях переставний закон додавання; •</li> <li>• <i>коментує</i> свої дії під час виконання обчислень;</li> <li>• <i>володіє</i> обчислювальними навичками додавання і віднімання з переходом через розряд у межах 100;</li> <li>• <i>знає</i>, якими одиницями вимірюється маса (кілограм, центнер) та скорочене позначення (кг, ц); <i>розуміє</i>, які одиниці вимірювання величини доцільно використовувати в конкретному випадку; <i>використовує</i> знання про масу тіл та одиниці її вимірювання (ц, кг) при розв'язуванні практично- зорієнтованих задач</li> </ul>	<p><u>двоцифрових чисел з переходом через розряд</u>;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Картки з теми «Міри часу»</li> <li>• Інтерактивний тренажер «Дії з іменованими числами: міри часу»</li> </ul>
--	---	--

## II СЕМЕСТР

### Семестрова контрольна робота №2

№ п/п	Зміст навчального матеріалу	Що треба знати й уміти	Джерела інформації	Перевір себе Інтерактивні завдання
<b>Тема 5 . Множення й ділення</b>				
1	<p><b>Додавання однакових чисел</b>  <b>Множення. Запис множення</b>  <b>Назви чисел при множенні</b>  <b>Множення числа 10</b>  <b>Переставний закон множення</b>  <b>Обчислення значень виразів</b>  <b>Ділення</b>  <b>Зв'язок множення й ділення</b>  <b>Назви чисел при діленні</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>розуміє</i> множення як дію додавання однакових доданків;</li> <li>• <i>розуміє</i> ділення як дію, обернену до множення;</li> <li>• <i>замінює</i> суму однакових доданків добутком, добуток – сумою однакових доданків;</li> <li>• <i>знає</i> назви компонентів та результатів дій множення і ділення;</li> <li>• <i>застосовує</i> взаємозв'язок між діями множення і ділення в обчисленнях;</li> <li>• <i>застосовує</i> в обчисленнях переставний закон множення.</li> </ul>	<p>Заїка А.М.  Математика. 2 кл. ст. 91-100</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Таблиці множення 1-9 на повітряних кулях</a></li> <li>• <a href="#">Задачі від Гнома Розумника: множення на 2</a></li> <li>• <a href="#">Множення на 2 з Лего: картки</a></li> <li>• <a href="#">Математичний дартс: множення на 2</a></li> <li>• <a href="#">Флеш-картки «Таблиця множення на 2»</a></li> <li>• <a href="#">Математична хвилинка: завдання на множення на 2</a></li> <li>• <a href="#">Цікаве множення на 2</a></li> <li>• <a href="#">Флеш-картки «Таблиця множення на 3»</a></li> <li>• <a href="#">Множення на 3 з Лего: картки</a></li> <li>• <a href="#">Прості задачі на множення за малюнком</a></li> <li>• <a href="#">Віршовані задачі на множення з Lego</a></li> </ul>
<b>Тема 6. Табличне множення і ділення</b>				
2	<p><b>Множення виду <math>2 \cdot a</math>, <math>a \cdot 2</math></b>  <b>Ділення виду <math>a:2</math></b>  <b>Окремі випадки ділення. Порядок дій</b>  <b>Множення виду <math>3 \cdot a</math>, <math>a \cdot 3</math></b>  <b>Ділення виду <math>a:3</math></b>  <b>Множення виду <math>4 \cdot a</math>, <math>a \cdot 4</math></b>  <b>Периметр прямокутника</b>  <b>Периметр квадрата</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>розуміє</i> сутність відношення «більше в...разів », «менше в...разів»;</li> <li>• <i>збільшує та зменшує</i> число у задану кількість разів;</li> <li>• <i>обчислює</i>, у скільки разів одне число більше або менше за інше.</li> <li>• <i>застосовує</i> в обчисленнях правила знаходження невідомих множника, діленого, дільника.</li> </ul>	<p>Заїка А.М.  Математика. 2 кл. ст. 101-135</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Задачі від Ам Няма: множення на 2</a></li> <li>• <a href="#">Математика в 2 класі: комбіновані завдання</a></li> <li>• <a href="#">Математична хвилинка: множення і ділення на 2</a></li> <li>• <a href="#">Математична розминка: таблиці множення і ділення на 2</a></li> <li>• <a href="#">Роздаткові картки «Ялинка для розминки»</a></li> <li>• <a href="#">Тренажер для 2 класу: задачі на</a></li> </ul>

<p>Ділення виду <math>a:4</math>  Збільшення числа в кілька разів  Множення виду <math>5 \cdot a, a \cdot 5</math>  Ділення виду <math>a:5</math>. Зменшення числа в кілька разів  Кратне порівняння чисел  Знаходження невідомого множника  Знаходження невідомого діленого  Розв'язування задач різними способами  Знаходження невідомого дільника  Множення виду <math>6 \cdot a, a \cdot 6</math>  Ділення виду <math>a:6</math>  Обчислення. Розв'язування задач  Множення виду <math>7 \cdot a, a \cdot 7</math>  Ділення виду <math>a:7</math>  Множення виду <math>8 \cdot a, a \cdot 8</math>  Ділення виду <math>a:8</math>  Обчислення. Розв'язування задач  Множення виду <math>9 \cdot a, a \cdot 9</math>  Ділення виду <math>a:9</math>  Ділення виду <math>a:10</math>.  Ділення нуля. Неможливість ділення на нуль  Задачі на 3 дії</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>визначає</i> час за годинником з точністю до 5-ти хвилин;</li> <li>• <i>розуміє</i> сутність відношення «більше в...разів », «менше в...разів»;</li> <li>• <i>збільшує</i> та зменшує число у задану кількість разів;</li> <li>• <i>обчислює</i>, у скільки разів одне число більше або менше за інше.</li> <li>• <i>знає</i> визначення прямокутника, квадрата;</li> <li>• <i>знає</i> властивість протилежних сторін прямокутника; вимірює довжини сторін прямокутника, квадрата; будує прямокутник, квадрат на аркуші в клітинку</li> </ul>		<p><u>ділення на вміщення</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Тренажер: задачі на множення і ділення на 3</u></li> <li>• <u>Задачник для 2 класу: задачі на ділення на рівні частини</u></li> <li>• <u>Віршовані задачі на множення з кубиками Лего</u></li> <li>• <u>Діагностична робота в 2 класі: «Таблиці множення чисел 2, 3 і ділення на 2»</u></li> <li>• <u>Діагностична робота «Табличні випадки множення і ділення на 2, 3»</u></li> <li>• <u>Множення на 4 з Лего: картки</u></li> <li>• <u>Цікаве множення на 2, 3, 4, 5 з Лего</u></li> <li>• <u>Тренажер: таблиці множення 2-5</u></li> <li>• <u>Математична гра «Забий гол»;</u></li> <li>• <u>Тести «Таблиці множення і ділення 3, 4, 5»</u></li> <li>• <u>Діагностична робота «Табличні випадки множення і ділення на 2, 3, 4, 5»</u></li> <li>• <u>Самостійна робота: множення на 6 + складена задача</u></li> <li>• <u>Кругові вирази для практики табличного множення і ділення</u></li> <li>• <u>Самостійна робота: вирази на множення і ділення + складена задача</u></li> <li>• <u>Швидке множення: тренажер таблиць множення на 2-9</u></li> <li>• <u>Цікаве множення на 8: завдання для практики множення в картинках</u></li> <li>• <u>Математичний дартс: множення на 8</u></li> <li>• <u>Математика в 2 класі: комбіновані завдання</u></li> <li>• <u>Математичний тренажер для практики табличного множення і ділення</u></li> <li>• <u>Флеш-картки «Таблиця множення на 9»</u></li> <li>• <u>Цікаве множення на 9: завдання в картинках</u></li> </ul>
--	--	--	--



## Тема 7. Повторення вивченого

3	<p><b>Додавання й віднімання чисел. Раціональні способи додавання й віднімання Множення й ділення чисел Математичні вирази. Рівності. Рівняння Нерівності. Подвійні нерівності Геометричні фігури, тіла. Величини</b></p>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <i>читає і записує</i> математичні вирази: сума і різниця</li><li>• <i>обчислює</i> значення виразів на 1 – 2 дії</li><li>• <i>установлює</i> відношення рівності й нерівності між числами й числовими виразами</li><li>• <i>орієнтується</i> на площині і в просторі, описує або зображає схематично розміщення, напрямки і рух об'єктів;</li><li>• <i>розпізнає</i> геометричні фігури за істотними ознаками;</li><li>• <i>креслить</i> відрізки заданої довжини</li><li>• <i>розв'язує</i> прості сюжетні задачі, які є моделями реальних ситуацій</li><li>• <i>виконує</i> елементарні дослідження математичних закономірностей з допомогою вчителя</li><li>• <i>читає</i> дані, вміщені на схематичний рисунок, в таблиці</li><li>• <i>вносить</i> дані до схем</li><li>• <i>користується</i> даними під час розв'язування практично</li><li>• <i>зорієнтованих</i> задач і в практичних ситуаціях</li></ul>	Заїка А.М. Математика. 2 кл. ст. 135-144	<ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">Самостійна робота для 2 класу: обчислення, задача</a></li><li>• <a href="#">Веселі курчатка: картки на множення і ділення</a></li><li>• <a href="#">Самостійна робота для 2 класу зі складеними задачами</a></li><li>• <a href="#">Картки для 2 класу для практики множення і ділення</a></li><li>• <a href="#">Самостійна робота для 2 класу: комбіновані завдання</a></li><li>• <a href="#">Картки для 2 класу: обчислення в межах 100 з різними діями</a></li><li>• <a href="#">Самостійна робота для 2 класу: обчислення + задача</a></li><li>• <a href="#">Інтерактивний тренажер «Таблиці множення на 2-9»</a></li><li>• <a href="#">Інтерактивний тренажер «Таблиці ділення на 2-9»</a></li><li>• <a href="#">Самостійна робота: обчислення, іменовані числа, задача</a></li><li>• <a href="#">Діагностична робота: таблиці множення і ділення, складені задачі</a></li></ul>
---	---	---	--	--

### РЕКОМЕНДОВАНІ ВИДИ РОБОТИ:

- складання конспекту;
- виконання вправ та завдань з тем.
- опрацювання підручника