








**Освітні матеріали на [Всеукраїнській школі онлайн \(ВШО\)](#)  
на допомогу в підготовці до національного мультипредметного тесту  
(НМТ)**


НМТ	ВШО (покликання)
<b>УКРАЇНСЬКА МОВА</b>	
<b>1. Фонетика. Графіка. Орфоепія. Орфографія</b>	
Алфавіт.	<a href="#">Позначення звуків мовлення на письмі. Алфавіт (абетка, азбука).</a>
Наголос.	<a href="#">Наголос. Основні правила наголошування слів</a>  <a href="#">Склад. Наголос. Орфоепічний словник і словник наголосів.</a>  <a href="#">Варіантне наголошування слів. Словорозрізнявальний, форморозрізнявальний і діалектний наголоси</a>
Співвідношення звуків і букв.	<a href="#">Співвідношення звуків і букв. Звукове значення букв я, ю, є, ї та щ.</a>
Основні випадки уподібнення приголосних звуків.	<a href="#">Вимова приголосних звуків. Уподібнення приголосних звуків</a>
Спрощення в групах приголосних.	<a href="#">Спрощення в групах приголосних.</a>
Правопис літер, що позначають ненаголошені голосні [е], [и], [о] в коренях слів.	<a href="#">Вимова наголошених і ненаголошених голосних. Ненаголошені голосні [е], [и], [о] в коренях слів.</a>  <a href="#">Ненаголошені голосні, що не</a>





<p>Основні випадки чергування у-в, і-й.</p> <p>Сполучення йо, бо.</p> <p>Правила вживання м'якого знака (знака м'якшення).</p> <p>Правила вживання апострофа.</p> <p>Подвоєння букв на позначення подовжених м'яких приголосних і збігу однакових приголосних звуків.</p> <p>Правопис префіксів і суфіксів.</p> <p>Найпоширеніші випадки чергування голосних і приголосних звуків.</p>	<p><a href="#">перевіряються наголосом.</a></p> <p><a href="#">Позначення на письмі ненаголошених голосних [е], [и] та [о] перед складом з наголошеним [у] в коренях слів.</a></p> <p><a href="#">Ненаголошені е, и в корені слова</a></p> <p><a href="#">Орфоепічна помилка.</a></p> <p><a href="#">Милозвучність. Чергування у-в, і-й як засіб милозвучності</a></p> <p><a href="#">Основні випадки чергування у – в, і – й, з – із – зі.</a></p> <p><a href="#">Позначення м'якості приголосних</a></p> <p><a href="#">Правила вживання знака м'якшення</a></p> <p><a href="#">Правила вживання апострофа.</a></p> <p><a href="#">Апостроф. Повторення вивченого в I семестрі</a></p> <p><a href="#">Подвоєні літери (внаслідок подовження)</a></p> <p><a href="#">Подвоєні літери (внаслідок збігу)</a></p> <p><a href="#">Правопис префіксів</a></p> <p><a href="#">Правопис суфіксів</a></p> <p><a href="#">Найпоширеніші випадки чергування голосних і приголосних звуків. Чергування [о] – [а], [е] – [і], [е] – [и], [о], [е] з [і]; [и] – [і] після [ж], [ч], [ш], [шч].</a></p> <p><a href="#">Чергування [и] – [і] після [ж], [ч], [ш], [шч] та [г], [к], [х] у коренях слів</a></p>
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<p>Правопис великої літери.</p> <p>Лапки у власних назвах.</p> <p>Написання слів іншомовного походження.</p> <p>Основні правила переносу слів з рядка в рядок.</p> <p>Написання найпоширеніших складних слів разом і через дефіс.</p> <p>Правопис складноскорочених слів.</p> <p>Правопис відмінкових закінчень іменників, прикметників.</p> <p>Правопис н та nn у прикметниках і дієприкметниках, не з різними частинами мови</p>	<p><a href="#">Чергування [г], [к], [х] – [ж], [ч], [ш] – [з'], [ц'], [с']</a>.</p> <p><a href="#">Чергування голосних і приголосних звуків. Зміни приголосних при збігові їх у процесі словотворення</a></p> <p><a href="#">Уживання великої літери</a></p> <p><a href="#">Велика літера й лапки у власних назвах</a></p> <p><a href="#">Написання слів іншомовного походження. Правило “дев’ятки”</a></p> <p><a href="#">Правила перенесення слів із рядка в рядок</a></p> <p><a href="#">Написання складних слів разом, окремо, з дефісом</a></p> <p> <a href="#">6 клас. Українська мова. Твор...</a></p> <p> <a href="#">11 клас. Українська мова. Пр...</a></p> <p> <a href="#">6 клас. Українська мова. Нап...</a></p> <p> <a href="#">7 клас. Українська мова. НЕ і...</a></p>
<p><b>2. Лексикологія. Фразеологія</b></p>	
<p>Лексичне значення слова.</p> <p>Багатозначні й однозначні слова.</p> <p>Пряме та переносне значення слова.</p> <p>Омоніми.</p> <p>Синоніми. Антоніми.</p>	<p><a href="#">Лексичне значення слова.</a></p> <p><a href="#">Лексична помилка. Слово і контекст.</a></p> <p><a href="#">Лексичні та фразеологічні синоніми, антоніми. Синонімічне багатство мови</a></p>

<p>Пароніми. Лексика української мови за походженням.</p> <p>Власне українська лексика. Лексичні запозичення з інших мов. Загальноживані слова. Професійна, діалектна, розмовна лексика. Терміни.</p> <p>Застарілі й нові слова (неологізми).</p> <p>Нейтральна й емоційно забарвлена лексика.</p> <p>Поняття про фразеологізми</p>	<p><a href="#">Пароніми. Запобігання помилкам у вживанні паронімів</a></p> <p><a href="#">Слова власне українські й запозичені.</a></p> <p> 11 клас. Українська мова. Оці...</p> <p> 11 клас. Українська мова. Кн...</p> <p><a href="#">Основні групи фразеологізмів</a></p> <p><a href="#">Багатозначність, синонімія й антонімія фразеологізмів</a></p>
<p><b>3. Будова слова. Словотвір</b></p>	
<p>Будова слова. Спільнокореневі слова й форми того самого слова</p>	<p> 5 клас. Українська мова. Повт...</p>
<p><b>4. Морфологія 4.1. Іменник</b></p>	
<p>Іменник як частина мови: значення, морфологічні ознаки, синтаксична роль.</p> <p>Іменники власні та загальні, істоти й неістоти.</p> <p>Рід іменників: чоловічий, жіночий, середній.</p>	<p><a href="#">Іменник як частина мови: загальне значення, морфологічні ознаки, синтаксична роль.</a></p> <p><a href="#">Іменники загальні й власні, конкретні та абстрактні. Велика буква та лапки у власних назвах.</a></p> <p><a href="#">Збірні іменники. Рід іменників. Іменники спільного роду.</a></p> <p><a href="#">Морфологічна помилка. Іменник. Рід іменників. Складні випадки визначення роду</a></p>

<p>Число іменників.</p> <p>Відмінювання іменників.</p> <p>Незмінювані іменники в українській мові.</p> <p>Написання й відмінювання чоловічих і жіночих імен по батькові.</p> <p>Кличний відмінок іменників (на прикладі етикетних формул звертань пане полковнику, сестро Олено, друж е Сергію, Інно Вікторівно і под.)</p>	<p><a href="#">іменників та узгодження їх з іншими частинами мови.</a></p> <p><a href="#">Число іменників. Іменники, що мають лише форму однини або множини.</a></p> <p><a href="#">Складні випадки відмінювання іменників. Закінчення іменників I відміни в орудному відмінку.</a></p> <p><a href="#">Складні випадки відмінювання іменників.</a></p> <p><a href="#">Закінчення іменників чоловічого роду II відміни в родовому відмінку.</a></p> <p><a href="#">Творення й відмінювання чоловічих та жіночих імен по батькові.</a></p> <p><a href="#">Написання чоловічих і жіночих прізвищ, імен по батькові.</a></p> <p><a href="#">Відмінювання чоловічих і жіночих прізвищ, імен по батькові.</a></p> <p><a href="#">Особливості кличного відмінка. Відмінки іменників. Кличний відмінок. Особливості написання іменників у кличному відмінку.</a></p>
<p><b>4.2. Прикметник</b></p>	
<p>Прикметник як частина мови: значення, морфологічні ознаки, синтаксична роль.</p> <p>Розряди прикметників за значенням (якісні, відносні, присвійні).</p> <p>Відмінювання прикметників.</p>	<p><a href="#">Прикметник. Відмінкові закінчення прикметників.</a></p> <p><a href="#">Значення прикметника, морфологічні ознаки, синтаксична роль. Групи прикметників за значенням: якісні, відносні, присвійні.</a></p>

<p>Ступені порівняння якісних прикметників: вищий і найвищий, способи їх творення.</p> <p>Зміни приголосних за творення ступенів порівняння прикметників</p>	<p><a href="#">Відмінювання прикметників.</a>  <a href="#">Прикметники твердої й м'якої груп.</a> <a href="#">Перехід прикметників в іменники.</a></p> <p><a href="#">Ступені порівняння якісних прикметників, творення їх Вищий і найвищий ступені порівняння прикметників.</a></p> <p><a href="#">Написання -н- і -нн- у прикметниках</a></p>
<p><b>4.3. Числівник</b></p>	
<p>Числівник як частина мови: значення, морфологічні ознаки, синтаксична роль.</p> <p>Типи відмінювання кількісних числівників.</p> <p>Порядкові числівники, особливості їх відмінювання.</p> <p>Особливості правопису числівників.</p> <p>Узгодження числівників з іменниками.</p> <p>Уживання числівників для позначення часу й дат</p>	<p><a href="#">Загальне значення числівника, морфологічні ознаки, синтаксична роль.</a> <a href="#">Числівники кількісні і порядкові.</a> <a href="#">Числівники прості, складні і складені.</a></p> <p><a href="#">Відмінювання кількісних числівників.</a></p> <p><a href="#">Відмінювання порядкових числівників.</a>  <a href="#">Буква ь в кінці числівників і перед закінченням у непрямих відмінках.</a>  <a href="#">Написання складених числівників, порядкових числівників з –тисячний.</a></p> <p><a href="#">Узгодження числівників з іменниками.</a></p> <p><a href="#">Правильне вживання числівників на позначення дат і часу</a></p>
<p><b>4.4. Займенник</b></p>	
<p>Займенник як частина мови: значення, морфологічні ознаки,</p>	<p> <a href="#">6 клас. Українська мова. Займе...</a></p>

<p>синтаксична роль.</p> <p>Відмінювання займенників.</p> <p>Правопис неозначених і заперечних займенників</p>	<p> 6 клас. Українська мова. Осо...</p> <p> 6 клас. Українська мова. Неоз...</p> <p> 6 клас. Українська мова. Пра...</p> <p> 6 клас. Українська мова. Пра...</p>
<p><b>4.5. Дієслово</b></p>	
<p>Дієслово як частина мови: значення, морфологічні ознаки, синтаксична роль.</p> <p>Вид дієслова (доконаний і недоконаний).</p> <p>Форми дієслова: дієвідмінювані, відмінювані (дієприкметник) і незмінні (інфінітив, дієприслівник, форми на -но, -то).</p> <p>Безособове дієслово.</p>	<p><u><a href="#">Дієслово: загальне значення, морфологічні ознаки, синтаксична роль.</a></u></p> <p><u><a href="#">Форми дієслова.</a></u></p> <p><u><a href="#">Неозначена форма (інфінітив).</a></u></p> <p><u><a href="#">Доконаний і недоконаний види дієслова.</a></u></p> <p><u><a href="#">Часи дієслова. Теперішній час. Минулий час. Зміна дієслів у минулому часі.</a></u></p> <p><u><a href="#">Майбутній час.</a></u></p> <p><u><a href="#">Дієвідмінювання дієслів теперішнього й майбутнього часу.</a></u></p> <p><u><a href="#">Складання звіту про виконану роботу (оформлення в школі зимового саду; створення класного блога і т. ін.) в офіційно-діловому стилі з використанням безособових дієслівних форм на -но, -то.</a></u></p> <p><u><a href="#">Способи творення дієслів.</a></u></p> <p><u><a href="#">Дієслово, дієслівні форми.</a></u></p> <p><u><a href="#">Безособові дієслова.</a></u></p>

Способи дієслова: дійсний, умовний, наказовий.

Творення форм умовного та наказового способів дієслів.

Особові закінчення дієслів I та II дієвідміни.

Чергування приголосних в особових формах дієслів теперішнього та майбутнього часу: способи дієслів; відрізнити правильні форми дієслів від помилкових; правильно писати особові закінчення дієслів.

Дієприкметник як особлива форма дієслова: значення, морфологічні ознаки, синтаксична роль.

Активні та пасивні дієприкметники.

Творення активних і пасивних дієприкметників теперішнього й минулого часу.

Дієприкметниковий зворот.

Способи дієслів (дійсний, умовний, наказовий).

Паралельні форми вираження наказового способу дієслів I та II особи множини

Творення дієслів умовного способу.

Букви е, и в особових закінченнях дієслів I і II дієвідмін .

Дієслова I і II дієвідміни.

Правопис -ться, -шся в дієсловах. Чергування приголосних у дієсловах.

Чергування приголосних у дієсловах.

Дієприкметник як особлива форма дієслова: загальне значення, морфологічні ознаки, синтаксична роль.


Активні й пасивні дієприкметники. Активні й пасивні дієприкметники.


Творення, відмінювання і правопис активних і пасивних дієприкметників теперішнього й минулого часу.


Редагування текстів з метою виправлення помилково вжитих активних та пасивних дієприкметників.



<p>Безособові форми на -но, -то.</p> <p>Дієприслівник як особлива форма дієслова: значення, морфологічні ознаки, синтаксична роль.</p> <p>Дієприслівниковий зворот</p>	<p><a href="#">Дієприкметниковий зворот.</a></p> <p><a href="#">Дієслівні форми на -но, -то.</a></p> <p><a href="#">Дієприслівник як особлива форма дієслова: загальне значення, морфологічні ознаки, синтаксична роль.</a></p> <p><a href="#">Вид і час дієприслівників.</a></p> <p><a href="#">Дієприслівники недоконаного й доконаного виду, творення їх.</a></p> <p><a href="#">Дієприслівники недоконаного й доконаного виду, їх творення.</a></p> <p><a href="#">Дієприслівниковий зворот.</a></p> <p><a href="#">Розділові знаки при дієприслівниковому звороті.</a></p> <p><a href="#">Розділові знаки при одиничному дієприслівникові.</a></p>
<p><b>4.6. Прислівник</b></p>	
<p>Прислівник як частина мови: значення, морфологічні ознаки, синтаксична роль.</p> <p>Ступені порівняння прислівників: вищий і найвищий.</p> <p>Зміни приголосних за творення прислівників вищого та найвищого ступенів порівняння.</p> <p>Правопис прислівників на -о, -е, утворених від прикметників і</p>	<p><a href="#">Прислівник: загальне значення, морфологічні ознаки, синтаксична роль.</a></p> <p><a href="#">Розряди прислівників</a></p> <p><a href="#">Ступені порівняння прислівників</a></p> <p><a href="#">Прислівник. Ступені порівняння.</a></p> <p><a href="#">Творення й правопис прислівників.</a></p> <p><a href="#">Букви -н- та -нн- у прислівниках.</a></p> <p><a href="#">Правопис прислівників на -о, -е, утворених від прикметників і</a></p>

<p>дієприкметників.</p> <p>Написання разом, окремо й через дефіс прислівників і сполучень прислівникового типу</p>	<p><a href="#">дієприкметників.</a></p> <p><a href="#">Написання прислівників через дефіс.</a></p> <p><a href="#">Написання прислівників окремо і разом.</a></p>
<p><b>4.7. Службові частини мови</b></p>	
<p>Прийменник як службова частина мови.</p> <p>Зв'язок прийменника з непрямыми відмінками іменника.</p> <p>Правопис прийменників.</p> <p>Сполучник як службова частина мови.</p> <p>Групи сполучників за значенням і синтаксичною роллю: сурядні й підрядні. Групи сполучників за вживанням (одиночні, парні, повторювані) та за будовою (прості, складні, складені).</p> <p>Правопис сполучників. Розрізнення сполучників та інших співзвучних частин мови.</p>	<p><a href="#">Службові частини мови.</a></p> <p><a href="#">Прийменник як службова частина мови, засіб зв'язку слів у словосполученні й реченні.</a></p> <p><a href="#">Зв'язок прийменника з непрямыми відмінками іменника. Види прийменників за будовою.</a></p> <p><a href="#">Непохідні й похідні прийменники. Написання похідних прийменників разом окремо і через дефіс.</a></p> <p><a href="#">Синонімічні й антонімічні прийменники.</a></p> <p><a href="#">Прийменниково-іменникові конструкції в ролі членів речення.</a></p> <p><a href="#">Сполучник як службова частина мови. Види сполучників за будовою, походженням, способи використання в реченні.</a></p> <p><a href="#">Використання сполучників у простому й складному реченні: сполучники сурядності й підрядності.</a></p> <p> 7 клас. Українська мова. Нап...</p>


<p>Частка як службова частина мови.</p> <p>Правопис часток</p>	<p><a href="#">Частка як службова частина мови.</a></p> <p><a href="#">Написання часток – бо, - но, - то, - от, - таки.</a></p>
<p><b>4.8. Вигук</b></p>	
<p>Вигук як частина мови.</p> <p>Правопис вигуків</p>	<p><a href="#">Вигук як особлива частина мови.</a></p> <p><a href="#">Дефіс у вигуках.</a></p> <p><a href="#">Кома і знак оклику при вигуках.</a></p> <p><a href="#">Кома і знак оклику при вигуках.</a></p>
<p><b>5. Синтаксис 5.1.</b></p> <p><b>Словосполучення.</b></p>	
<p>Словосполучення й речення як основні одиниці синтаксису.</p> <p>Підрядний і сурядний зв'язок між словами й частинами складного речення</p>	<p><a href="#">Словосполучення. Відмінність словосполучення від слова й речення. Головне й залежне слово в словосполученні.</a></p> <p> 9 клас. Українська мова. Скл...</p>
<p><b>5.2. Речення</b></p>	
<p>Речення як основна синтаксична одиниця.</p> <p>Граматична основа речення.</p> <p>Порядок слів у реченні.</p> <p>Види речень за метою висловлювання (розповідні, питальні й спонукальні); за емоційним забарвленням (окличні й</p>	<p><a href="#">Речення, його граматична основа (підмет і присудок).</a></p> <p><a href="#">Речення з одним головним членом.</a></p> <p><a href="#">Граматична основа речення. Односкладне й двоскладне речення.</a></p> <p><a href="#">Порядок слів у реченні.</a></p> <p><a href="#">Односкладні й неповні речення.</a></p> <p><a href="#">Види речень за метою висловлювання, емоційним забарвленням: окличні й</a></p>

<p>неокличні);</p> <p>за будовою (прості й складні); за складом граматичної основи (двоскладні й односкладні); за наявністю: другорядних членів (непоширені й поширені); за наявністю необхідних членів речення (повні й неповні); за наявністю ускладнювальних засобів (однорідних членів речення, звертань, вставних слів, словосполучень, речень, відокремлених членів речення)</p>	<p><u>неокличні.</u></p> <p> 9 клас. Українська мова. Мов...</p> <p><u>Односкладні й неповні речення.</u></p>
<p><b>5.2.1. Просте двоскладне речення</b></p>	
<p>Підмет і присудок як головні члени двоскладного речення.</p> <p>Зв'язок між підметом присудком.</p> <p>Тире між підметом і присудком</p>	<p><u>Головні й другорядні члени речення. Підмет і присудок. Способи вираження підмета.</u></p> <p><u>Способи вираження підмета. Способи вираження присудка. Простий і складений присудок (іменний і дієслівний).</u></p> <p><u>Узгодження головних членів речення.</u></p> <p><u>Тире між підметом і присудком.</u></p>
<p><b>5.2.2. Другорядні члени речення у двоскладному й односкладному реченні</b></p>	
<p>Означення.</p> <p>Прикладка як різновид означення.</p>	<p><u>Означення, додатоки і обставини як другорядні члени речення.</u></p> <p><u>Другорядні члени речення. Означення.</u></p> <p><u>Прикладка як різновид означення.</u></p>

<p>Додаток.</p> <p>Обставина.</p> <p>Порівняльний зворот</p>	<p><a href="#">Написання непоширених прикладок через дефіс; прикладки, що беруться в лапки.</a></p> <p><a href="#">Другорядні члени речення. Додаток.</a></p> <p><a href="#">Другорядні члени речення. Обставина.</a></p> <p><a href="#">Види обставин (за значенням), способи вираження їх.</a></p> <p><a href="#">Порівняльний зворот.</a></p> <p><a href="#">Виділення порівняльних зворотів комами.</a></p>
<p><b>5.2.3. Односкладні речення</b></p>	
<p>Граматична основа односкладного речення.</p> <p>Типи односкладних речень за способом вираження та значенням головного члена: односкладні речення з головним членом у формі присудка (означено-особові, неозначено-особові, узагальнено-особові, безособові)</p> <p>та односкладні речення з головним членом у формі підмета (називні)</p>	<p><a href="#">Односкладні прості речення з головним членом у формі присудка. Односкладне речення як частина складного речення.</a></p> <p><a href="#">Означено-особові речення.</a></p> <p><a href="#">Узагальнено-особові речення.</a></p> <p><a href="#">Неозначено-особові речення.</a></p> <p><a href="#">Безособові речення.</a></p> <p><a href="#">Односкладні прості речення з головним членом у формі підмета (називні).</a></p> <p><a href="#">Повні й неповні речення.</a></p> <p><a href="#">Тире в неповних реченнях.</a></p>
<p><b>5.2.4. Просте ускладнене: речення</b></p>	

<p>Речення з однорідними членами.</p>	<p><a href="#">Однорідні члени речення (зі сполучниковим, безсполучниковим, змішаним зв'язком).</a></p> <p><a href="#">Речення з однорідними членами (без сполучників та зі сполучниками а, але, і)</a></p> <p><a href="#">Кома між однорідними членами.</a></p> <p><a href="#">Поширені і непоширені однорідні члени речення.</a></p> <p><a href="#">Речення з кількома рядами однорідних членів.</a></p>
<p>Узагальнювальні слова в реченнях з однорідними членами;</p>	<p><a href="#">Однорідні й неоднорідні означення.</a></p> <p><a href="#">Узагальнювальні слова в реченнях з однорідними членами.</a></p> <p><a href="#">Двокрапка й тире при узагальнювальних словах у реченнях з однорідними членами.</a></p>
<p>Речення зі звертанням.</p>	<p><a href="#">Звертання непоширені й поширені. Риторичне звертання.</a></p> <p><a href="#">Розділові знаки при звертанні.</a></p>
<p>Речення зі вставними словами, словосполученнями й реченнями, їхнє значення.</p>	<p><a href="#">Вставні слова (словосполучення, речення).</a></p> <p><a href="#">Ознайомлення з найбільш уживаними вставними словами.</a></p> <p><a href="#">Виділення вставних слів на письмі комами.</a></p> <p><a href="#">Групи вставних слів і словосполучень за значенням.</a></p>



<p>Речення з відокремленими членами. Відокремлені означення, прикладки - непоширені й поширені.</p> <p>Відокремлені додатки, обставини.</p> <p>Відокремлені уточнювальні члени речення.</p> <p>Розділові знаки в ускладненому реченні</p>	<p><a href="#">Розділові знаки при вставних словах, словосполученнях.</a></p> <p><a href="#">Розділові знаки при звертанні і вставних словах.</a></p> <p><a href="#">Відокремлені означення.</a></p> <p><a href="#">Розділові знаки при відокремлених означеннях.</a></p> <p><a href="#">Відокремлена прикладка.</a></p> <p><a href="#">Розділові знаки при відокремленій прикладці.</a></p> <p><a href="#">Відокремленні обставини.</a></p> <p><a href="#">Розділові знаки при відокремлених обставинах.</a></p> <p><a href="#">Відокремлені додатки.</a></p> <p><a href="#">Розділові знаки при відокремлених додатках.</a></p> <p><a href="#">Відокремлені уточнювальні члени речення.</a></p> <p><a href="#">Розділові знаки при уточнювальних членах речення.</a></p> <p><a href="#">Розділові знаки у простому ускладненому реченні.</a></p>
<p><b>5.2.5. Складне речення</b></p>	
<p>Типи складних речень за способом зв'язку їхніх частин: сполучникові й безсполучникові. Сурядний і підрядний зв'язок між частинами складного речення</p>	<p><a href="#">Складне речення, його ознаки.</a> <a href="#">Складні речення без сполучників, із сурядним і підрядним зв'язком.</a></p>



<p><b>5.2.5.1. Складносурядне: речення</b></p>	
<p>Складносурядне речення, його будова.</p> <p>Єднальні, протиставні й розділові сполучники в складносурядному реченні.</p> <p>Розділові знаки в складносурядному реченні</p>	<p><a href="#">Складносурядне речення, його будова й засоби зв'язку між його частинами.</a></p> <p> 9 клас. Українська мова. Пов...</p> <p><a href="#">Кома між частинами складносурядного речення.</a></p> <p><a href="#">Крапка з комою між частинами складносурядного речення.</a></p> <p><a href="#">Тире між частинами складносурядного речення.</a></p>
<p><b>5.2.5.2. Складнопірядне речення.</b></p>	
<p>Складнопірядне речення: його будова. Головна й пірядна частини.</p> <p>Пірядні сполучники й сполучні, слова, як засоби зв'язку в складнопірядному реченні.</p> <p>Основні види пірядних частин: означальні, з'ясувальні, обставинні (місця, часу, способу дії та ступеня, порівняльні, причини, наслідкові, мети, умови, допустові).</p>	<p><a href="#">Складнопірядне речення, його будова й засоби зв'язку в ньому.</a></p> <p><a href="#">Пірядні сполучники й сполучні слова в складнопірядних реченнях.</a></p> <p><a href="#">Основні види складнопірядних речень.</a></p> <p><a href="#">Складнопірядні речення з пірядними означальними, з'ясувальними.</a></p> <p><a href="#">Складнопірядні речення з пірядними з'ясувальними.</a></p> <p><a href="#">Складнопірядні речення з обставинними пірядними частинами.</a></p> <p><a href="#">Складнопірядні речення з</a></p>



<p>Складнопідрядні речення з кількома підрядними, розділові знаки в них</p>	<p><a href="#">підрядними способу дії й ступеня.</a></p> <p><a href="#">Складнопідрядні речення з порівняння.</a></p> <p><a href="#">Складнопідрядні речення з підрядними місця</a></p> <p><a href="#">Складнопідрядні речення з підрядними часу.</a></p> <p><a href="#">Складнопідрядні речення з підрядними причини.</a></p> <p><a href="#">Складнопідрядні речення з підрядними наслідку.</a></p> <p><a href="#">Складнопідрядні речення з підрядними мети.</a></p> <p><a href="#">Складнопідрядні речення з підрядними умови.</a></p> <p><a href="#">Складнопідрядні речення з підрядними допусту.</a></p> <p><a href="#">Складнопідрядне речення з кількома підрядними частинами.</a></p> <p><a href="#">Розділові знаки у складнопідрядному реченні.</a>  <a href="#">Розділові знаки у складнопідрядному реченні з кількома підрядними частинами.</a></p>
<p><b>5.2.5.3. Безсполучникове складне речення</b></p>	
<p>Безсполучникове складне речення.</p> <p>Розділові знаки в безсполучниковому складному реченні.</p>	<p><a href="#">Безсполучникове складне речення.</a></p> <p><a href="#">Кома в безсполучниковому складному реченні.</a></p>

	<p><a href="#">Крапка з комою в безсполучниковому складному реченні</a></p> <p><a href="#">Двокрапка в безсполучниковому складному реченні.</a></p> <p><a href="#">Тире в безсполучниковому складному реченні.</a></p> <p><a href="#">Тире в безсполучниковому складному реченні.</a></p> <p><a href="#">Розділові знаки у безсполучниковому складному реченні</a></p>
<p><b>5.2.5.4. Складне речення з різними видами сполучникового й безсполучникового зв'язку</b></p>	
<p>Складне речення з різними видами сполучникового й безсполучникового зв'язку, розділові знаки в ньому</p>	<p><a href="#">Складне речення з різними видами сполучникового і безсполучникового зв'язку.</a></p> <p><a href="#">Розділові знаки у складному реченні різними видами зв'язку (сурядного і підрядного).</a></p> <p><a href="#">Розділові знаки у складному реченні з різними видами зв'язку (безсполучникового і сполучникового)</a></p>
<p><b>5.3. Способи відтворення чужого мовлення</b></p>	
<p>Пряма й непряма мова.</p> <p>Заміна прямої мови непрямою.</p>	<p><a href="#">Пряма і непряма мова як засоби передачі чужої мови.</a></p> <p><a href="#">Розділові знаки в реченнях з прямою мовою.</a></p> <p><a href="#">Заміна прямої мови непрямою.</a></p>

<p>Цитата як різновид прямої мови.</p> <p>Діалог.</p> <p>Розділові знаки, в конструкціях із прямою мовою, цитатою та діалогом</p>	<p><a href="#">Цитата як спосіб передачі чужої мови.</a></p> <p><a href="#">Розділові знаки при цитатах.</a></p> <p><a href="#">Діалог. Розділові знаки при діалозі.</a></p> <p><a href="#">Розділові знаки при прямій мові, цитатах, діалозі</a></p>
<p><b>6. Стилїстика</b></p>	
<p>Стилї мовлення (розмовний, науковий, художній, офіційно-діловий, публіцистичний), їхні основні ознаки, функції</p>	<p> 9 клас. Українська мова. Стилї...</p> <p><a href="#">Стилїстичні особливості слів іншомовного походження.</a></p> <p><a href="#">Стилїстичне забарвлення лексики. Книжна й розмовна лексика.</a></p> <p><a href="#">Функціональні стилї сучасної української мови (повторення).</a></p> <p><a href="#">Вимоги до вживання синтаксичних одиниць у різних стилях</a></p> <p><a href="#">Вимоги до вживання синтаксичних одиниць у різних стилях</a></p>
<p><b>7. Розвиток мовлення</b></p>	
<p>Види мовленнєвої діяльності; адресант і адресат: мовлення; монологічне й діалогічне мовлення; усне й писемне, мовлення. Тема й основна думка висловлення; Вимоги, до мовлення (змістовність, логічна послідовність, багатство, точність, виразність, доречність, правильність).</p> <p>Основні ознаки тексту: зв'язність, комунікативність, членованість у інформативність.</p> <p>Зміст і будова тексту, поділ тексту</p>	<p> 8 клас. Українська мова. Розв...</p> <p><a href="#">Текст, його основні ознаки.</a></p> <p><a href="#">Будова тексту.</a></p> <p><a href="#">Мікротема й абзац.</a></p>

на абзаци, мікротеми. Способи зв'язку речень у тексті. Тексти різних стилів, типів, жанрів	<a href="#">Ключові слова в тексті й абзаци.</a> <a href="#">Види і засоби міжфразового зв'язку в тексті.</a>
<b>МАТЕМАТИКА</b>	
<b>АЛГЕБРА І ПОЧАТКИ АНАЛІЗУ</b>	
<b>Розділ: Числа і вирази</b>	
Дійсні числа ( натуральні, раціональні та ірраціональні), порівняння чисел та дії з ними	<a href="#">Раціональні числа. Ірраціональні числа. Дійсні числа.</a>  <a href="#">Раціональні числа та дії з ними.ч.1</a> <a href="#">Раціональні числа та дії з ними.ч.2</a>
Відношення та пропорції.  Відсотки.  Основні задачі на відсотки.  Текстові задачі	<a href="#">Відсоткове відношення двох чисел.</a> <a href="#">Відсоткові розрахунки.</a>  <a href="#">Відсотки.</a>   <a href="#">6 клас. Математика. Розв'язув...</a>   <a href="#">6 клас. Математика. Розв'язу...</a>  <a href="#">Розв'язування текстових задач на суміші, сплави, відсотковий вміст.</a>
Раціональні, ірраціональні, степеневі, показникові, логарифмічні, тригонометричні вирази та їх перетворення	<a href="#">Степінь з цілим показником.</a>  <a href="#">Властивості степеня з цілим показником. ч.1</a> <a href="#">Властивості степеня з цілим показником. ч.2</a>  <a href="#">Стандартний вигляд числа. ч.1</a> <a href="#">Стандартний вигляд числа. ч.2</a>  <a href="#">Раціональні вирази. Раціональні</a>

доби.

Основна властивість  
раціонального дробу. ч.1

Основна властивість  
раціонального дробу. ч.2

Додавання і віднімання  
раціональних дробів. ч.1

Додавання і віднімання  
раціональних дробів. ч.2

Додавання і віднімання  
раціональних дробів. ч.3

Множення раціональних дробів.

Піднесення раціонального дробу  
до степеня.

Ділення раціональних дробів. ч.1

Ділення раціональних дробів. ч.2

Тотожні перетворення  
раціональних виразів. ч.1

Тотожні перетворення  
раціональних виразів. ч.2

Тотожні перетворення  
раціональних виразів. ч.3

Рівносильні рівняння. Раціональні  
рівняння.

Розв'язування раціональних  
рівнянь. ч.1

Розв'язування раціональних  
рівнянь. ч.2

Розв'язування раціональних  
рівнянь. ч.3

Функція  $y = \frac{k}{x}$ , її графік і  
властивості. ч.1

	<p><a href="#">Функція <math>y = \frac{k}{x}</math>, її графік і властивості. ч.2</a></p> <p><a href="#">Вирази зі змінними. Цілі раціональні вирази. Числове значення виразу.</a></p> <p><a href="#">Тотожні вирази. Тотожності. Тотожні перетворення виразів. Доведення тотожностей.</a></p> <p><a href="#">Степінь з натуральним показником. ч.1</a>  <a href="#">Степінь з натуральним показником. ч.2</a></p> <p><a href="#">Властивості степеня з натуральним показником. Множення і ділення степенів з однаковими основами.</a></p> <p><a href="#">Властивості степеня з натуральним показником. Піднесення степеня до степеня та добутку до степеня.</a></p>
<p><b>Розділ: Рівняння, нерівності та їх система</b></p>	
<p>Лінійні, квадратні, раціональні, показникові, логарифмічні, тригонометричні рівняння і нерівності.</p> <p>Система лінійних рівнянь і</p>	<p><a href="#">Лінійне рівняння з однією змінною.</a></p> <p><a href="#">Лінійні рівняння як математичні моделі текстових задач.</a></p> <p><a href="#">Лінійне рівняння з двома змінними та його графік.</a></p> <p><a href="#">Графік лінійного рівняння з двома змінними.</a></p> <p><a href="#">Квадратні рівняння.</a></p> <p><a href="#">Розв'язування неповних квадратних рівнянь.</a></p> <p><a href="#">Формула коренів квадратного рівняння.</a></p>

нерівностей.

Система рівнянь, з яких хоча б одне рівняння другого ступеня.

 9 клас. Алгебра. Системи лін...

 7 клас. Алгебра. Системи лін...

[Системи двох лінійних рівнянь з двома змінними.](#)

[Графічний спосіб розв'язування систем. ч.1](#)

[Графічний спосіб розв'язування систем. ч.2](#)

[Графічний спосіб розв'язування систем. ч.3](#)

[Графічний спосіб розв'язування систем. ч.4](#)

[Розв'язування систем лінійних рівнянь з двома змінними способом підстановки. ч.1](#)

[Розв'язування систем лінійних рівнянь з двома змінними способом підстановки. ч.2](#)

[Розв'язування систем лінійних рівнянь з двома змінними способом підстановки. ч.3](#)




[Розв'язування систем лінійних рівнянь з двома змінними способом підстановки. ч.4](#)

[Розв'язування систем лінійних рівнянь з двома змінними способом додавання.ч.1](#)

[Розв'язування систем лінійних рівнянь з двома змінними способом додавання.ч.2](#)

[Розв'язування систем лінійних рівнянь з двома змінними способом додавання.ч.3](#)

[Розв'язування систем лінійних рівнянь з двома змінними способом додавання.ч.4](#)

	<a href="#">Системи лінійних рівнянь як математичні моделі текстових задач.</a>
Розв'язування текстових задач за допомогою рівнянь та їх систем	<a href="#">Розв'язування задач за допомогою систем лінійних рівнянь з двома змінними. ч.1</a> <a href="#">Розв'язування задач за допомогою систем лінійних рівнянь з двома змінними. ч.2</a> <a href="#">Розв'язування задач за допомогою систем лінійних рівнянь з двома змінними. ч.3</a> <a href="#">Розв'язування задач за допомогою систем лінійних рівнянь з двома змінними. ч.4</a>  9 клас. Алгебра. Розв'язуван...  9 клас. Алгебра. Розв'язуван...  9 клас. Алгебра. Розв'язуван...
<b>Розділ: Функції</b>	
Числові послідовності	<a href="#">Числові послідовності. Способи задання послідовностей.</a>  <a href="#">Арифметична прогресія, її властивості.</a>  <a href="#">Геометрична прогресія, її властивості.</a>  <a href="#">Числові функції та їх властивості.ч.1</a> <a href="#">Числові функції та їх властивості.ч.2</a> <a href="#">Числові функції та їх властивості.ч.3</a>  <a href="#">Способи задання функцій.</a>  <a href="#">Парні та непарні функції. ч.1</a> <a href="#">Парні та непарні функції. ч.2</a>



Функціональна залежність.

Показникові функції, їх основні властивості

Функціональна залежність між величинами як математична модель реальних явищ.

Означення функції. Область визначення та область значень функції.

Область визначення та область значень функції.

Способи задання функції.

Графік функції.

Властивості та графіки показникової функції. ч.1

Властивості та графіки показникової функції. ч.2

Властивості та графіки показникової функції. ч.3

Найпростіші показникові рівняння. ч.1

Найпростіші показникові рівняння. ч.2

Найпростіші показникові рівняння. ч. 3

Найпростіші показникові рівняння. ч. 4

Найпростіші показникові рівняння. ч.5

Найпростіші показникові нерівності. ч.1

Найпростіші показникові нерівності. ч.2

Найпростіші показникові нерівності. ч.3

Найпростіші показникові нерівності. ч.4

Найпростіші показникові нерівності. ч.5

Логарифмічні функції, їх основні властивості

[Логарифми та їх властивості. ч.1](#)  
[Логарифми та їх властивості. ч.2](#)  
[Логарифми та їх властивості. ч.3](#)  
[Логарифми та їх властивості. ч.4](#)  
[Логарифми та їх властивості. ч.5](#)

[Логарифмічна функція, її властивості та графік. ч.1](#)  
[Логарифмічна функція, її властивості та графік. ч.2](#)  
[Логарифмічна функція, її властивості та графік. ч.3](#)

[Логарифмічні рівняння.](#)  
[Логарифмічні рівняння.](#)  
[Логарифмічні рівняння.](#)  
[Логарифмічні рівняння.](#)  
[Логарифмічні рівняння.](#)






[Логарифмічні нерівності.](#)  
[Логарифмічні нерівності.](#)  
[Логарифмічні нерівності.](#)  
[Логарифмічні нерівності.](#)  
[Логарифмічні нерівності.](#)  
[Логарифмічні нерівності.](#)

Лінійні функції, їх основні властивості

[Лінійна функція, її графік та властивості.](#)  
[Лінійна функція, її графік та властивості.ч.1](#)  
[Лінійна функція, її графік та властивості.ч.2](#)

[Моделювання реальних процесів із використанням лінійної функції.ч.1](#)  
[Моделювання реальних процесів із використанням лінійної функції.ч.2](#)  
[Моделювання реальних процесів із використанням лінійної функції.ч.3](#)

[Квадратична функція, її графік і](#)

<p>Квадратні функції, їх основні властивості</p> <p>Тригонометричні функції, їх основні властивості</p> <p>Степеневі функції, їх основні властивості</p>	<p><a href="#">властивості. ч.1</a>  <a href="#">Квадратична функція, її графік і властивості. ч.2</a>  <a href="#">Квадратична функція, її графік і властивості. ч.3</a></p> <p><a href="#">Квадратна нерівність. Розв'язування квадратних нерівностей.</a>  <a href="#">Розв'язування квадратних нерівностей. ч.1</a>  <a href="#">Розв'язування квадратних нерівностей. ч.2</a>  <a href="#">Розв'язування квадратних нерівностей. ч.3</a></p> <p> 11 клас. Алгебра і початки ан...</p> <p> 11 клас. Алгебра. Тригономет...</p> <p> 11 клас. Алгебра. Тригономет...</p> <p> 10 клас. Алгебра і початки ан...</p> <p> 10 клас. Алгебра і початки ан...</p>
<p>Похідна функції, її геометричний та фізичний зміст.</p> <p>Таблиця похідних та правила диференціювання</p>	<p><a href="#">Похідна функції, її геометричний і фізичний зміст. ч.1</a>  <a href="#">Похідна функції, її геометричний і фізичний зміст. ч.2</a>  <a href="#">Похідна функції, її геометричний і фізичний зміст. ч.3</a></p> <p><a href="#">Таблиця похідних. Правила диференціювання. ч.1</a>  <a href="#">Таблиця похідних. Правила диференціювання. ч.2</a>  <a href="#">Таблиця похідних. Правила диференціювання. ч.3</a></p> <p><a href="#">Ознака знакосталості функції.</a>  <a href="#">Достатні умови зростання й</a></p>

[спадання функції. Екстремуми функції. ч.1](#)

[Ознака знакосталості функції. Достатні умови зростання й спадання функції. Екстремуми функції. ч.2](#)

[Ознака знакосталості функції. Достатні умови зростання й спадання функції. Екстремуми функції. ч.3](#)

[Ознака знакосталості функції. Достатні умови зростання й спадання функції. Екстремуми функції. ч.4](#)

[Застосування похідної до дослідження функцій та побудови їхніх графіків. ч.1](#)

[Застосування похідної до дослідження функцій та побудови їхніх графіків. ч.2](#)

[Застосування похідної до дослідження функцій та побудови їхніх графіків. ч.1](#)

[Застосування похідної до дослідження функцій та побудови їхніх графіків. ч.2](#)

[Найбільше та найменше значення функції на проміжку. ч.1](#)

[Найбільше та найменше значення функції на проміжку. ч.2](#)

[Найбільше та найменше значення функції на проміжку. ч.3](#)

[Найбільше та найменше значення функції на проміжку. ч.4](#)

[Розв'язування задач практичного](#)



**елементи математичної статистики**

Перестановки, комбінації,  
розміщення (без повторень).

[Перестановки. ч.1](#)

[Перестановки. ч.2](#)

[Розміщення. ч.1](#)

[Розміщення. ч.2](#)

[Комбінації \(без повторень\). ч.1](#)

[Комбінації \(без повторень\). ч.2](#)

Комбінаторні правила суми та  
добутку.

[Основні правила](#)

[комбінаторики.ч.1](#)

[Основні правила](#)

[комбінаторики.ч.2](#)

Ймовірність випадкової події.

[Поняття про теорію ймовірностей.](#)

[Випадкова подія. Частота та](#)  
[ймовірність випадкової події.ч.1](#)

[Випадкова подія. Частота та](#)  
[ймовірність випадкової події.ч.2](#)

[Класичне визначення ймовірності](#)  
[випадкової події. ч.1](#)

[Класичне визначення ймовірності](#)  
[випадкової події. ч.2](#)

[Класичне визначення ймовірності](#)  
[випадкової події. ч.3](#)


Вибіркові характеристики

[Вибіркові характеристики: розмах](#)  
[вибірки, мода, медіана, середнє](#)  
[значення. ч.1](#)

[Вибіркові характеристики: розмах](#)  
[вибірки, мода, медіана, середнє](#)  
[значення. ч.2](#)

[Вибіркові характеристики: розмах](#)  
[вибірки, мода, медіана, середнє](#)  
[значення. ч.3](#)

[Графічне подання інформації про](#)  
[вибірку. ч.1](#)

	<p><a href="#">Графічне подання інформації про вибірку. ч.2</a></p> <p><a href="#">Розв'язування задач практичного змісту</a></p>
<b>ГЕОМЕТРІЯ</b>	
<b>Розділ: Планометрія</b>	
Елементарні геометричні фігури на площині та їх властивості	<p> <a href="#">7 клас. Геометрія. Найпрості...</a></p> <p><a href="#">Кут та його градусна міра. Види кутів.</a></p>
Коло та круг	<p><a href="#">Коло. Круг.</a></p> <p><a href="#">Дотична до кола та її властивість.</a></p> <p><a href="#">Побудова трикутника за трьома сторонами.</a></p> <p><a href="#">Побудова кута, що дорівнює даному.</a></p> <p><a href="#">Побудова бісектриси даного кута.</a></p> <p><a href="#">Поділ даного відрізка навпіл.</a></p> <p><a href="#">Довжина кола. Довжина дуги кола.</a></p> <p><a href="#">Площа круга та його частин.</a></p> <p><a href="#">Розв'язування задач практичного змісту.</a></p>
Трикутник	<p><a href="#">Види трикутників.</a></p> <p><a href="#">Рівнобедрений трикутник, його властивості та ознаки. ч.1</a></p> <p><a href="#">Рівнобедрений трикутник, його властивості та ознаки. ч.2</a></p> <p><a href="#">Нерівність трикутника.</a></p> <p><a href="#">Сума кутів трикутника. ч.1</a></p> <p><a href="#">Сума кутів трикутника. ч.2</a></p> <p><a href="#">Зовнішній кут трикутника та його</a></p>

	<p><a href="#">властивості. ч.1</a>  <a href="#">Зовнішній кут трикутника та його властивості. ч.2</a></p> <p><a href="#">Властивості прямокутних трикутників. ч.1</a>  <a href="#">Властивості прямокутних трикутників. ч.2</a></p> <p><a href="#">Розв'язування задач практичного змісту. ч.1</a>  <a href="#">Розв'язування задач практичного змісту. ч.2</a></p> <p><a href="#">Узагальнена теорема Фалеса.</a></p> <p><a href="#">Подібні трикутники. Ознаки подібності трикутників. ч.1</a></p> <p><a href="#">Подібні трикутники. Ознаки подібності трикутників. ч.2</a></p> <p><a href="#">Властивість медіани трикутника.</a>  <a href="#">Властивість бісектриси трикутника.</a></p>
Чотирикутник	<p><a href="#">Чотирикутник, його елементи.</a>  <a href="#">Сума кутів чотирикутника.</a>  <a href="#">Паралелограм, його властивості та ознаки.</a>  <a href="#">Прямокутник та його властивості.</a>  <a href="#">Ромб та його властивості.</a>  <a href="#">Квадрат та його властивості.</a>  <a href="#">Трапеція.</a>  <a href="#">Вписані та центральні кути.</a>  <a href="#">Вписані та описані чотирикутники.</a>  <a href="#">Теорема Фалеса.</a>  <a href="#">Середня лінія трикутника, її властивості.</a>  <a href="#">Середня лінія трапеції, її властивості.</a></p>
Многокутник	<p><a href="#">Многокутник та його елементи.</a></p>



	<p><a href="#"><u>Многокутник, вписаний у коло, і многокутник, описаний навколо кола.</u></a></p> <p><a href="#"><u>Поняття площі многокутника.</u></a> <a href="#"><u>Площа прямокутника.</u></a></p> <p><a href="#"><u>Площа паралелограма, ромба.</u></a></p> <p><a href="#"><u>Площа трикутника.</u></a></p> <p><a href="#"><u>Площа трапеції.</u></a></p> <p><a href="#"><u>Розв'язування задач практичного змісту.</u></a> <a href="#"><u>Правильний многокутник, його види та властивості.</u></a></p> <p><a href="#"><u>Правильний многокутник, вписаний у коло. ч. 1</u></a> <a href="#"><u>Правильний многокутник, вписаний у коло. ч. 2</u></a> <a href="#"><u>Правильний многокутник, описаний навколо кола. ч. 1</u></a> <a href="#"><u>Правильний многокутник, описаний навколо кола. ч. 2</u></a></p>
<p>Координати на площині</p> <p>вектори на площині</p>	<p><a href="#"><u>Синус, косинус, тангенс кутів від 0° до 180°.</u></a> <a href="#"><u>Тотожності:</u></a> <math>\sin 180^\circ - \alpha = \sin \alpha</math> ; <math>\cos 180^\circ - \alpha = -\cos \alpha</math></p> <p><a href="#"><u>Координати середини відрізка.</u></a> <a href="#"><u>Відстань між двома точками із заданими координатами.</u></a></p> <p><a href="#"><u>Рівняння кола і прямої.</u></a></p> <p><a href="#"><u>Вектор. Модуль і напрям вектора.</u></a> <a href="#"><u>Рівність векторів.</u></a></p>

	<p><a href="#">Координати вектора. Додавання і віднімання векторів.</a></p> <p><a href="#">Додавання і віднімання векторів.</a></p> <p><a href="#">Множення вектора на число.</a> <a href="#">Колінеарні вектори.</a></p> <p><a href="#">Скалярний добуток векторів.ч.1</a> <a href="#">Скалярний добуток векторів.ч.2</a></p>
Геометричні переміщення	<p><a href="#">Переміщення (рух) та його властивості.</a></p> <p><a href="#">Симетрія відносно точки.</a> <a href="#">Симетрія відносно прямої.</a></p> <p><a href="#">Поворот.</a> <a href="#">Паралельне перенесення.</a> <a href="#">Рівність фігур.</a></p>
<b>Розділ: Стереометрія</b>	
Прямі та площини у просторі	<p><a href="#">Основні поняття, аксіоми стереометрії та найпростіші наслідки з них. ч.1</a> <a href="#">Основні поняття, аксіоми стереометрії та найпростіші наслідки з них. ч.2</a></p> <p><a href="#">Взаємне розміщення прямих у просторі. ч.1</a> <a href="#">Взаємне розміщення прямих у просторі. ч.2</a> <a href="#">Взаємне розміщення прямих у просторі. ч.3</a></p> <p><a href="#">Паралельне проектування, його властивості. Зображення фігур у стереометрії. ч.1</a> <a href="#">Паралельне проектування, його властивості. Зображення фігур у стереометрії. ч.2</a></p>

	<p><a href="#"><u>Паралельне проектування, його властивості. Зображення фігур у стереометрії. ч.3</u></a></p> <p><a href="#"><u>Паралельність прямої та площини. ч.1</u></a>  <a href="#"><u>Паралельність прямої та площини. ч.2</u></a></p> <p><a href="#"><u>Паралельність площин. ч.1</u></a>  <a href="#"><u>Паралельність площин. ч.2</u></a></p>
<p>Многогранники, тіла обертання</p>	<p><a href="#"><u>Многогранник та його елементи. Опуклі многогранники.</u></a></p> <p><a href="#"><u>Призма. Пряма і правильна призма.</u></a></p> <p><a href="#"><u>Паралелепіпед.</u></a></p> <p><a href="#"><u>Піраміда. Правильна піраміда.</u></a></p> <p><a href="#"><u>Перерізи многогранників. ч.1</u></a>  <a href="#"><u>Перерізи многогранників. ч.2</u></a>  <a href="#"><u>Площі бічної та повної поверхонь призми. ч.1</u></a>  <a href="#"><u>Площі бічної та повної поверхонь призми. ч.2</u></a></p> <p><a href="#"><u>Площі бічної та повної поверхонь піраміди. ч.1</u></a>  <a href="#"><u>Площі бічної та повної поверхонь піраміди. ч.2</u></a></p> <p><a href="#"><u>Розв'язування задач прикладного змісту.</u></a></p> <p><a href="#"><u>Циліндр, його елементи. ч.1</u></a>  <a href="#"><u>Циліндр, його елементи. ч.2</u></a></p>

	<p><a href="#"><u>Конус, його елементи.</u></a>  <a href="#"><u>Конус, його елементи</u></a></p> <p><a href="#"><u>Осьовий переріз циліндра.</u></a>  <a href="#"><u>Перерізи циліндра площинами,</u></a>  <a href="#"><u>паралельними основі.</u></a></p> <p><a href="#"><u>Осьовий переріз циліндра.</u></a>  <a href="#"><u>Перерізи циліндра площинами,</u></a>  <a href="#"><u>паралельними основі.</u></a></p> <p><a href="#"><u>Куля і сфера.</u></a></p> <p><a href="#"><u>Переріз кулі площиною.</u></a></p>
<p>Координати та вектори у просторі</p>	<p><a href="#"><u>Прямокутні координати в просторі.</u></a></p> <p><a href="#"><u>Координати середини відрізка.</u></a></p> <p><a href="#"><u>Відстань між двома точками.</u></a></p> <p><a href="#"><u>Вектори в просторі.</u></a></p> <p><a href="#"><u>Операції над векторами. ч.1</u></a>  <a href="#"><u>Операції над векторами. ч.2</u></a></p> <p><a href="#"><u>Формули для обчислення довжини</u></a>  <a href="#"><u>вектора, кута між векторами,</u></a>  <a href="#"><u>відстані між двома точками. ч.1</u></a>  <a href="#"><u>Формули для обчислення довжини</u></a>  <a href="#"><u>вектора, кута між векторами,</u></a>  <a href="#"><u>відстані між двома точками. ч.2</u></a></p> <p><a href="#"><u>Симетрія відносно початку</u></a>  <a href="#"><u>координат та координатних</u></a>  <a href="#"><u>площин.ч.1</u></a>  <a href="#"><u>Симетрія відносно початку</u></a>  <a href="#"><u>координат та координатних</u></a>  <a href="#"><u>площин.ч.2</u></a></p>

## ІСТОРІЯ

### 1. Україна в роки Першої світової війни

Україна в геополітичних планах країн Антанти і Центральних держав. Війна та українські політичні сили. Головна українська рада. Союз визволення України. Загальна українська рада. Воєнні дії на території України в 1914—1917 рр. Українці в арміях воюючих держав. Українські січові стрільці. Політика Російської імперії та Австро-Угорщини на українських землях у 1914—1917 рр.







### 2. Початок Української революції

Революційні події в Україні в 1917 — на початку 1918 р. Українізація армії. Еволюція поглядів політичних сил України в питанні самовизначення. Універсали Української Центральної Ради. Відносини УЦР з Тимчасовим урядом та більшовицькою Росією. Проголошення УНР. Кримськотатарський національний рух. “Всеукраїнський з’їзд рад” у м. Харків. Перша війна більшовицької Росії з УНР. Бій біля станції Крути. Події 1917 р. в Криму. Проголошення незалежності УНР. Окупація більшовицькою Росією України. Берестейський мирний договір. Вигнання більшовиків із території










<p>УНР. Похід Петра Болбочана на Крим. Конституція УНР.</p>	
<p><b>3. Розгортання Української революції. Боротьба за відновлення державності</b></p>	<p><b>Тема 3. Розгортання Української революції. Боротьба за відновлення державності</b></p>
<p>Гетьманський переворот. Українська Держава. Західноукраїнська Народна Республіка. Український національний рух на Буковині й у Закарпатті. Акт злуки УНР та ЗУНР. Українсько-польська війна 1918—1919 рр. Директорія. Друга війна більшовицької Росії з УНР. Більшовицький режим в Україні. Ухвалення Конституції УСРР 1919р. Політика воєнного комунізму. Червоний терор. Військова інтервенція Антанти на півдні України. Денікінський режим в Україні. Повернення більшовицької влади. Перший Зимовий похід. Варшавська угода між УНР та Польщею. Польсько-радянська війна на території України. Другий Зимовий похід армії УНР. Холодноярська республіка (1919—1922 рр.).</p> <p>Культура та духовність</p>	<div data-bbox="820 958 1241 1160" data-label="Image"> </div> <p><a href="#">Розвиток культури у 1914–1917 рр. та за доби Української Центральної Ради.</a></p> <p><a href="#">Розвиток культури України за доби Української Держави. Скоропадського та Директорії УНР.</a></p> <p><a href="#">Розвиток культури України за більшовицького режиму.</a></p>

<p><b>4. Встановлення комуністичного тоталітарного режиму в Україні</b></p>	<p><b>Тема 4. Встановлення й утвердження комуністичного тоталітарного режиму в Україні</b></p>
<p>Входження УСРР до складу СРСР.</p> <p>Масовий голод у південних губерніях УСРР. Антирелігійна кампанія. Неп в УСРР.</p> <p>Політика коренізації/українізації в УСРР.</p> <p>Згорання непу і перехід до директивної економіки. Індустріалізація. Кампанія з ліквідації неписьменності дорослих. Культура. Духовне життя. Національна політика радянської влади в УСРР. Молдавська АСРР. Суспільно-політичне життя. Ліквідація багатопартійності. Утворення Кримської АСРР.</p>	<p><a href="#">Статус УСРР на початку 1920-х рр.</a>  <a href="#">Входження до складу СРСР.</a>  <a href="#">Адміністративно-територіальний устрій УСРР.</a></p> <p><a href="#">УСРР на початку 1920-х рр.</a>  <a href="#">Масовий голод 1921–1923 рр.</a>  <a href="#">Впровадження непу.</a></p> <p><a href="#">Політика коренізації в УСРР.</a></p> 
<p><b>5. Утвердження більшовицького тоталітарного режиму в Україні</b></p>	
<p>Форсована індустріалізація,</p> <p>Насильницька колективізація. Примусові хлібозаготівлі. Опір селянства.</p> <p>Голодомор 1932—1933 рр. — геноцид Українського народу.</p>	<p><a href="#">Форсована індустріалізація.</a></p> <p><a href="#">Насильницька колективізація та опір їй населення.</a></p> <p><a href="#">Голодомор 1932–1933 рр.</a></p>

<p>Масштаби та наслідки Голодомору.</p> <p>Масові репресії та їх ідеологічне виправдання більшовицьким режимом. Політичні процеси 1920-х — початку 1930-х рр. Згорання українізації. <b>Культ особи. Великий терор. Биківня та інші місця масових поховань жертв репресій. Національно-демографічні зміни. Розстріляне відродження. Антирелігійна кампанія.</b></p> <p>Ідеологізація суспільного життя в Україні.</p>	<p><a href="#">Формування культу особи Йосипа Сталіна. Масові репресії. Конституція УРСР 1937 р.</a></p>  <p><a href="#">Національно-культурне життя радянської України.</a></p> <p><a href="#">Узагальнення знань за розділом IV «Встановлення й утвердження комуністичного тоталітарного режиму в Україні»</a></p>
<p><b>6. Західноукраїнські землі в міжвоєнний період</b></p>	<p><b>Тема 5. Західноукраїнські землі у міжвоєнний період</b></p>
<p>Правовий статус українських земель у складі Польщі. <b>Національна політика та міжнаціональні відносини. Економічне і соціальне становище населення. Українська кооперація. Просвітні організації краю. Українські політичні і громадські організації. Українська військова організація та</b></p>	<p><a href="#">Українські землі в складі Польщі.</a></p> <p> 10 клас. Історія України. Пра...</p> <p> 10 клас. Історія України. Полі...</p>



<p><b>ОУН.</b></p> <p>Українські землі у складі Румунії. Татарбунарське повстання. Суспільно-політичне життя. Українські землі у складі Чехословаччини. <b>Правовий статус Закарпаття. Суспільно- політичне й соціально- економічне життя. Карпатська Україна. Карпатська Січ.</b></p> <p>Культура та духовність. Політичне і культурне життя української еміграції.</p>	<p> 10 клас.Історія України.Укр.з...</p> <p> 10 клас. Історія України. Укр...</p> <p><a href="#">Українські землі в складі Румунії. Українські землі в складі Чехословаччини. Карпатська Україна.</a></p> <p> 10 клас. Історія України. Кар...</p> <p> 10 кл.Іст.України.Культ.й релі...</p> <p><a href="#">Культурне життя на західноукраїнських землях. Політичне й культурне життя української політичної еміграції.</a></p>
<p><b>7. Україна в роки Другої світової війни</b></p>	<p><b>Тема 6. Україна в роки Другої світової війни</b></p>
<p>Українське питання в міжнародній політиці напередодні Другої світової війни.</p> <p>Радянсько-німецькі договори 1939 р. Початок Другої світової війни. Окупація Червоною армією Галичини, Волині, Північної Буковини, Хотинщини та Південної Бессарабії. Радянізація.</p> <p>Масові політичні репресії 1939—1940 рр. Початок німецько-радянської війни. Бойові дії в 1941-1942 рр. Відступ Червоної армії.</p> <p><b>Мобілізаційні заходи. Злочини комуністичного тоталітарного режиму.</b></p>	<p><a href="#">Україна в міжнародній політиці напередодні Другої світової війни.</a></p> <p><a href="#">Початок Другої світової війни. Початок німецько-радянської війни. Поразки і відступ Червоної армії</a></p> <p> 10 клас. Історія України. Оку...</p> <p> 10 клас. Історія України. Поч...</p> <p> 10 клас.Історія України.Політ...</p>

Окупація України військами Німеччини та її союзниками.

«Новий порядок». Масове знищення мирного населення. Голокост. Опір окупантам.

Український визвольний рух.

Проголошення Акта відновлення Української Держави. Поліська Січ.

Українська повстанська армія. Українсько-польське протистояння. Радянський партизанський рух.

Бойові дії 1942—1943 рр.

Вигнання німецьких військ та їхніх союзників з Правобережної та Південної України. Депортація кримських татар та інших народів Криму.

Завершення бойових дій на території України. Українці у військових формуваннях держав Об'єднаних Націй. Внесок українського народу в перемогу над нацизмом.

Українське питання на Тегеранській, Ялтинській і Потсдамській конференціях.

Ціна війни.

Культура й духовність.

▶ 10 клас. Історія України. Політ...

▶ 10 клас. Історія України. Голо...



[Український національний рух у 1941–1942 рр.](#)




▶ 10 клас. Історія України. Украї...



▶ 10 клас. Історія України. Акт в...




▶ 10 клас. Історія України. Рад...



<p><b>8. Україна в перші повоєнні роки</b></p>	
<p>Україна — співзасновниця ООН. Встановлення кордонів УРСР у міжнародних договорах. Посилення радянзації та репресії у західних областях УРСР. Український визвольний рух у 1944—1950-х рр. Обмін населенням між Польщею й УРСР. Масові депортації (1944— 1946 рр.). Операції «Вісла» і «Захід». Ліквідація УГКЦ. Внутрішньополітична й економічна ситуація в УРСР. Масовий голод 1946—1947 рр. Ідеологічні кампанії. «Чистки» творчої інтелігенції. Культура й духовність.</p>	
<p><b>9. Україна в умовах десталінізації</b></p>	
<p>Участь українців у повстаннях у сталінських концтаборах. XX з'їзд КПРС. Десталінізація і лібералізація суспільного життя. Зміни адміністративно-територіального устрою: входження Кримської області до складу УРСР. Зміни в управлінні господарством. Зародження дисидентського руху та його течії. “Шістдесятництво” . Антирежимні виступи 1960-х рр. Культура й духовність.</p>	
<p><b>10. Україна в період загострення кризи радянської системи</b></p>	<p>Тема 3. Україна в період системної кризи радянського ладу</p>

<p>Ідеологічні орієнтири партійно-радянського керівництва.  Конституція УРСР 1978 р.  Економічна ситуація в УРСР.  Дисидентський рух: течії, форми і методи боротьби.</p> <p>Українська громадська група сприяння виконанню Гельсінських угод. Самвидав.</p> <p>Кримськотатарський національний рух. Культура й духовність.</p>	 <p><a href="#">Українська громадська група сприяння виконанню Гельсінських угод (УГГ).</a></p> <p><a href="#">Становище кримських татар у місцях депортації та їх боротьба за повернення на батьківщину</a></p> <p><a href="#">Особливості розвитку культури. Освіта й наука. Українське поетичне кіно.</a></p>
<p><b>11. Відновлення незалежності України</b></p>	<p>Тема 4. Відновлення незалежності України</p>
<p>Початок перебудови в СРСР.</p> <p>Розпад СРСР. Міжнародне визнання України.</p> <p>Культура. Духовне відродження.</p> <p>Чорнобильська катастрофа.</p> <p>Стан економіки.</p>	<p><a href="#">Україна в умовах перебудови в СРСР. Міжнародна ситуація. Інформаційна революція: від дозованої гласності до скасування цензури.</a></p> <p> 11 клас. Історія України. Роль...</p> <p> 11 клас. Історія України. Осо...</p> <p><a href="#">Чорнобильська катастрофа.</a></p> <p><a href="#">Крах командної економіки. Невдача реформаторських зусиль. Поглиблення диспропорцій і падіння рівня життя населення.</a></p>

<p>Шахтарські страйки. Гласність і політичний плюралізм. Український національно-демократичний рух. Зміни в політичному керівництві УРСР. Формування багатопартійної системи. Вибори до Верховної Ради УРСР і до місцевих рад 1990 р.</p> <p>Декларація про державний суверенітет України. Революція на граніті. Створення Автономної Республіки Крим (АРК).</p> <p>Меджліс кримськотатарського народу (червень 1991 р.). Спроба державного перевороту в СРСР у серпні 1991 р. Акт проголошення незалежності України. Референдум і вибори Президента України 1 грудня 1991 р.</p>	<p><a href="#">Зародження багатопартійності.</a> <a href="#">Шахтарські страйки. Особливості розвитку культури. Відродження релігійного та церковного життя.</a></p> <p> 11 клас. Історія України. Зруш...</p> <p><a href="#">Поява неформальних організацій.</a> <a href="#">Українська Гельсінська спілка.</a> <a href="#">Народний Рух України за перебудову. Перші вільні вибори до Верховної Ради УРСР (березень 1990 р).</a></p> <p><a href="#">Декларація про державний суверенітет України. Революція на граніті. Перетворення Кримської області в Автономну Республіку Крим.</a></p> <p><a href="#">Створення Меджлісу кримськотатарського народу.</a> <a href="#">Спроба державного перевороту в СРСР. Акт проголошення незалежності України. Референдум і вибори Президента України 1 грудня 1991 р.</a></p>
<p><b>12. Становлення України як незалежної держави</b></p>	<p>Тема 5. Становлення України як незалежної держави</p>
<p>Державотворчі процеси в незалежній Україні. Конституція України.</p> <p>Демографічні та міграційні процеси. Повернення кримських татар на батьківщину. Статус Криму.</p>	<p> 11 клас. Історія України. Пер...</p> <p><a href="#">Демографічна ситуація.</a> <a href="#">Етносоціальна структура.</a> <a href="#">Повернення кримських татар на історичну Батьківщину.</a> <a href="#">Економічний розвиток.</a> <a href="#">Конституція України 1996 р.</a></p>

<p>Економіка України в 1991—1998 рр. та в 1998—2004 рр. Запровадження гривні.</p> <p>Суспільно-політичне життя. Особливості формування багатопартійності. Олігархічна система. Початок інтеграції в європейський і світовий простір. Політична розбудова суспільства. Рухи протесту на початку 2000-х рр. Помаранчева революція.</p> <p>Україна в системі міжнародних відносин. Культура й духовність.</p>	<p> 11 клас. Історія України. Фор...</p> <p><a href="#">Президентські вибори 2004 р. Помаранчева революція. Конституційна реформа. Суспільно-політичне життя України в 2005-2009 рр.</a></p> <p><a href="#">Відносини України з ЄС, НАТО, США та Росією. Проблема Чорноморського флоту. Ідея Єдиного економічного простору (ЄЕП). Тузлівська криза.</a></p> <p><a href="#">Відродження пам'яті про Голодомор 1932-1933 рр. Українська діаспора та її внесок у відродження України</a></p>
<p><b>13. Творення нової України</b></p>	<p>Тема 6. Творення нової України</p>
<p>Суспільно-політичне життя України в 2005—2013 рр. Авторитарний режим Віктора Януковича. Революція Гідності.</p> <p>Небесна Сотня. Анексія Росією Криму. Агресія Росії проти України.</p> <p>Російсько-українська війна.</p>	<p> 11 клас. Історія України. Украї...</p> <p><a href="#">Конституційні зміни, соціально-політичне життя України в 2010-2013 рр. Харківські угоди 2010 р.</a></p> <p><a href="#">Загострення дискусії навколо геополітичного вибору України. Євромайдан. Революція Гідності</a></p> <p><a href="#">Небесна Сотня. Окупація та анексія Росією Криму.</a></p> <p> 11 клас. Історія України. Євр...</p>

Добровольчі батальйони.  
Волонтерський рух. Реакція  
світової спільноти. Спроби  
мирного врегулювання.

Соціально-економічний розвиток  
України до і після 2014 р.  
Євроінтеграційний поступ України:  
угода про асоціацію між Україною  
та ЄС. Режим безвізового в'їзду в  
країни ЄС для громадян України.  
Культура й духовність.

Збройна агресія Росії на Сході  
України. АТО. Реакція світової  
спільноти на збройну агресію  
Росії. Санкції проти Росії. Мінські  
угоди. ООС.

