

Алгебра 9 клас
(70 годин на рік, 2 години на тиждень,
I семестр — 32 години, II семестр — 38 годин)

Програма. Навчальна програма для учнів 5 - 9 класів загальноосвітніх навчальних закладів. Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України. – Київ, 2012 р.; зі змінами 2015 р.; оновлена 2017 р.

Підручник. А.Г.Мерзляк, В.Б.Полонський, М.С.Якір Алгебра : Підручник для 9 класу загальноосвітніх навчальних закладів. – Х.: Гімназія, 2017.
Контрольні роботи: 6

Е-ресурс: Відео за темами на каналі «Всеукраїнська школа онлайн» <https://lms.e-school.net.ua/courses/course-v1:UIED+Algebra-9th-grade+2020/about>

Відео за темами

<https://uroky.com.ua/videouroky/9-klas/algebra9/>

Тести з математики - Онлайн тести зі шкільного курсу .

<https://matematikatests.in.ua>

№	Дата	Тема уроку	Примітки
29.		Системи рівнянь із двома змінними. Розв'язування систем рівнянь із двома змінними. https://youtu.be/fcZ-QzNMbvc	
30.		Розв'язування систем рівнянь із двома змінними. https://youtu.be/qW_27RU8jUw	
31.		Система двох рівнянь із двома змінними як математична модель прикладної задачі. https://youtu.be/fF88awO48vI	
32.		Розв'язування текстових задач за допомогою систем рівнянь. https://youtu.be/Aav5W4JzaTg	
33.		Розв'язування текстових задач за допомогою систем рівнянь. https://youtu.be/PN35VTtYoMQ	
34.		Розв'язування текстових задач за допомогою систем рівнянь. https://youtu.be/IpJqXbng27o	

35.		Контрольна робота №3	
36.		Корекція знань, умінь і навичок учнів з теми «Квадратична функція»	
Тема №3 . ЧИСЛОВІ ПОСЛІДОВНОСТІ (14 год)			
37.		Числові послідовності. Способи задання послідовностей. https://youtu.be/wJivRSfWpu0	
38.		Арифметична прогресія, її властивості. Формула n-го члена арифметичної прогресії. https://youtu.be/TWPkqpcchmyY https://youtu.be/yB_pcpdedLM	
39.		Сума перших n членів арифметичної прогресії. https://youtu.be/QgxLDSraZtE	
40.		Сума перших n членів арифметичної прогресії. Самостійна робота. https://youtu.be/XFt6-PSvcMc	
41.		Геометрична прогресія, її властивості. https://youtu.be/oBVcVEUOcXw	
42.		Формула n-го члена геометричної прогресії. https://youtu.be/4C4xkWG04Yo	
43.		Формула n-го члена геометричної прогресії	
44.		Сума перших n членів геометричної прогресії. https://youtu.be/XFt6-PSvcMc	
45.		Розв'язування задач на прогресії. https://youtu.be/jB9GDeO2ZTw	
46.		Розв'язування задач на прогресії. https://youtu.be/QaLbx05gqMQ	
47.		Розв'язування задач на прогресії прикладного змісту. https://youtu.be/GINhnh3hFZ8	
48.		Розв'язування задач на прогресії. https://youtu.be/45JUFWreYJ8	
49.		Контрольна робота №4 з теми « Числові послідовності»	
50.		Корекція знань, умінь і навичок учнів з теми «Числові послідовності»	
Тема №4. ОСНОВИ КОМБІНАТОРИКИ, ТЕОРІЇ ЙМОВІРНОСТІ ТА СТАТИСТИКИ (10 год)			
51.		Комбінаторика, її мета і задачі. https://youtu.be/k3NYt2B7WJ4	
52.		Комбінаторні правила суми і добутку. https://youtu.be/2Ul4ElZeaYY https://youtu.be/DEL1f8A5yc8	
53.		Поняття про теорію ймовірності.	

		https://youtu.be/8IDITBysCo8	
54.		Випадкова подія. Частота та ймовірність випадкової події. https://youtu.be/RTwk3uYF7-o	
55.		Початкові відомості про статистику. https://youtu.be/oRqnC9B_3U0	
56.		Статистичні дані. Способи подання даних та їх обробка. https://youtu.be/bSdBJ0rcIBE	
57.		Розв'язування задач і вправ. Самостійна робота. https://youtu.be/W3OImHoe9g	
58.		Узагальнення та систематизація знань, умінь і навичок, підготовка до контрольної роботи. https://youtu.be/PUjLFUktmws	
59.		Контрольна робота №5 з теми «Основи комбінаторики, теорії ймовірності та статистики»	
60.		Корекція знань, умінь і навичок учнів з теми «Основи комбінаторики, теорії ймовірності та статистики» https://youtu.be/W3OImHoe9g	
Тема №5. ПОВТОРЕННЯ І СИСТЕМАТИЗАЦІЯ НАВЧАЛЬНОГО МАТЕРІАЛУ (10 ГОДИН)			
61.		Формули скороченого множення та їх застосування. https://youtu.be/N5znqyMIQLw	
62.		Тотожні перетворення раціональних виразів. Розв'язування раціональних рівнянь. https://youtu.be/0cf-heTAvdw	
63.		Розв'язування квадратних рівнянь та рівнянь, що зводяться до квадратних. Самостійна робота. https://youtu.be/xfvWhliOcd8	
64.		Функції. Властивості та графіки функцій $y=kx+b$, $y=\frac{k}{x}$, $y=x^2$, $y=\sqrt{x}$, $y=ax^2+bx+c(a\neq 0)$. https://youtu.be/4XOFwQwigPg	
65.		Нерівності. Розв'язування лінійних нерівностей та їх систем. Розв'язування квадратних нерівностей. https://youtu.be/W3OImHoe9g https://youtu.be/05oc84ypo-U	
66.		Розв'язування систем лінійних рівнянь та рівнянь другого степеня з двома змінними. Самостійна робота. https://youtu.be/fF88awO48vI	
67.		Числові послідовності. https://youtu.be/GINhmf3hFZ8	
68.		Підсумкова контрольна робота №6	
69.		Розв'язування задач на знаходження ймовірності випадкової події, подання статистичних даних. https://youtu.be/W3OImHoe9g	

70.		Корекція знань, умінь і навичок учнів	
-----	--	---------------------------------------	--