

10 КЛАС

Геометрія

Усього – 51 години

I семестр – 32 год (2 год. на тиждень),

II семестр – 19 год (1 год на тиждень)

Складено до підручника: « Математика алгебра і початки аналізу та геометрія» підручник для 10 класу загальноосвітніх навчальних закладів/ А. Г. Мерзляк, Д. А. Номіровський, В. Б. Полонський, М. С. Якір. — Х. : Гімназія, 2018. — згідно з навчальною програмою з математики для учнів 10-11 класів загальноосвітніх навчальних закладів (рівень стандарту) затвердженою Наказом Міністерства освіти і науки № 1407 від 23 жовтня 2017 року, з урахуванням додаткових годин варіативної частини навчального плану (1),

Е-ресурс: Відео за темами на каналі «Всеукраїнська школа онлайн»

<https://lms.e-school.net.ua/courses/course-v1:UIED+Geometry-10th-grade+2020/about>

Тести з математики - Онлайн тести зі шкільного курсу .

<https://matematikatests.in.ua>

Відеоуроки для підготовки до ЗНО на Osvita-omr

<https://buki.com.ua/videos/matematyka/>

III. Координати і вектори (10 год. + 2 години з теми II)			
33		Учень/учениця: користується аналогією між векторами і	Прямокутна система координат у просторі. https://youtu.be/82SOGCrcUYg
34		координатами на площині й у просторі; усвідомлює	Координати середини відрізка. https://youtu.be/b53QCVwQEDU
35		важливість векторно-координатного методу в математиці;	Відстань між точками. Розв'язування вправ. https://youtu.be/88Kw6duWqp4
36		виконує операції над	Вектори у просторі. Рівність векторів. Колінеарність вектори.

		векторами; застосовує вектори для моделювання і обчислення геометричних і фізичних величин; знаходить відстань між двома точками, координати середини відрізка, координати точок симетричних відносно початку координат та координатних площин;	https://youtu.be/x5bP6D7JqJ8
37			Додавання і віднімання векторів. Множення вектора на число. Властивості дій над векторами. https://youtu.be/9Jdq0j54ou4
38			Розв'язування вправ. https://youtu.be/9Jdq0j54ou4
39			Кут між векторами. Скалярний добуток векторів. https://youtu.be/0JLbkU0VnsI
40			Кут між векторами. Скалярний добуток векторів. https://youtu.be/0JLbkU0VnsI
41		використовує координати у просторі для вимірювання відстаней, кутів;	Розв'язування вправ. https://youtu.be/0JLbkU0VnsI
42			Розв'язування вправ. https://youtu.be/yqCtPaDbYFs
43			Контрольна робота № 5
44			Аналіз контрольної роботи. Розв'язування вправ, які містять типові помилки
IV. Повторення і систематизація навчального матеріалу (7 год. з резерву)			
Тема 6. Повторення і систематизація навчального матеріалу (7 год)			
45			Паралельність і перпендикулярність прямих і площин у просторі. https://youtu.be/KvrpdQ3xTz4
46			Відстані та кути у просторі. https://youtu.be/v7gEblY3jaU
47			Координати і вектори. https://youtu.be/x5bP6D7JqJ8
48			Розв'язування вправ. https://youtu.be/0JLbkU0VnsI
49			Розв'язування вправ
50			Контрольна робота № 6 (підсумкова)
51			Аналіз контрольної роботи. Підсумкове повторення та річне оцінювання