

Курс прикладної математики для учнів 9 класів

Випаснянська загальноосвітня школа І-ІІІ ступенів №1

16 марта 2020 г.

1 Календарне планування курсу прикладної математики для учнів 9 класів

Підтема 1.	Елементи комбінаторики, теорії ймовірностей і математичної статистики
1.	Комбінаторні правила суми і добутку
2.	Перестановки, розміщення, комбінації
3.	Аксіоми теорії ймовірностей. Умовна ймовірність
4.	Незалежні події. Випадкова величина
5.	Математичне сподівання випадкової величини. Геометрична ймовірність
6.	Самостійна робота №1. Статистичний аналіз рядів
Підтема 2.	Математичні основи комп'ютерних технологій
1.	Поняття системи числення. Первинна обробка сигналів. Логічні операнди
2.	Типи даних. Кортежі. Масиви. Висловлювання. Теорія типів.
3.	Криптографія. Елементи криптографії. RSA і шифр Цезаря. NP і P повні задачі
4.	Повнота за Тьюрінгом. Нотація Ландау. Розв'язування задач. Архітектура ЕОМ
5.	Математичне моделювання. Архітектура ЕОМ. Теорія множин. Розв'язування задач
	Усна атестація. Задача конспектів і домашніх робіт. Задача текстових варіантів проекту
	Захист навчальних проєктів
	Підсумкова контрольна робота з прикладної математики

2 Розклад занять під час карантину через covid-19 з 12 березня 2020 до 3 квітня 2020

Понеділок	з 10:00 до 12:00	Лекційне заняття	Алгебра + Геометрія
Середа	з 10:00 до 12:00	Лекційне заняття	Алгебра + Геометрія
П'ятниця	з 10:00 до 12:00	Лекційне заняття	Алгебра + Геометрія
Субота	з 17:00 до 19:00	Семінарне заняття	Алгебра + Геометрія
Четвер	з 15:00 до 17:00	Підготовка до ДПа	Алгебра + Геометрія

Cont.

3 Розклад лекційних занять під час дистанційного навчання в період карантину

17 березня Поняття про складні відсотки. Поняття про геометричні перетворення. Рух на площині	Сума членів геометричної прогресії.
18 березня Розв'язування задач. Використання Excel, Python і Lazarus. Рівність фігур	Формула складних відсотків.
20 березня Підготовка до самостійної роботи. Підготовка до здачі РГР. Симетрія відносно точки	Розв'язування задач на геометричну прогресію.
23 березня Розв'язування вправ. Використання мов програмування . Симетрія відносно прямої	Нескінченно спадна геометрична прогресія.
24 березня	Самостійна робота з алгебри в Google Form з 10:00 до 10:50
25 березня Підготовка до самостійної роботи та контрольної роботи з алгебри. Центри симетрії деяких фігур. Поворот та його аналітичне задання. Паралельне перенесення	Деякі поглиблені властивості елементарних функцій.
27 березня Оцінки графіків функцій. Повторення відомостей про геометричну і арифметичну прогресії. Подібні фігури, площі подібних фігур	
28 березня "Числові послідовності"	Контрольна робота за темою: з 9:00 до 10:00
28 березня "Геометричні перетворення"	Контрольна робота за темою: з 10:30 до 11:30
30 березня Підготовка до ДПА. Заняття 1	Узагальнення вивченого навчального матеріалу.
1 квітня Типові помилки під час написання ДПА. Програмування. Здача РГР	День дурня.
3 квітня 3 квітня Програмування. Здача РГР та підсумкових проєктів	Написання пробного ДПА з 9:00 до 12:00 Організація навчального процесу 6 квітня. з 13:00

4 Підручники для дистанційного навчання. (Назви приблизні)

1. Алгебра і геометрія 9 клас. Автор: Істер О.С.
2. Алгебра і геометрія 9 клас. Автор: Мерзляк А.Г.
3. Алгебра і геометрія 9 клас. Автор: Бевз
4. Алгебра 9 клас. Автор: Мальований Ю.І

5 ОФОРМЛЕННЯ РОБІТ ПІД ЧАС ДИСТАНЦІЙНОГО НАВЧАННЯ

дата
Дистанційне навчання

Примітка: Класна і домашня робота не розділяються!!!

Содержание

1	Каледарне планування курсу прикладної математики для учнів 9 класів	2
2	Розклад занять під час карантину через covid-19 з 12 березня 2020 до 3 квітня 2020	3
3	Розклад лекційних занять під час дистанційного навчання в період карантину	5
4	Підручники для дистанційного навчання. (Назви приблизні)	6
5	Оформлення робіт під час дистанційного навчання	6