

Математика Група 23

Урок 24

Тема уроку: **Логарифмічні рівняння**

<https://subject.com.ua/lesson/mathematics/algebra10/57.html>- Урок 57

Відео:

<https://www.youtube.com/watch?v=WpFY-hPSkTg&t=201s> -Тема 30. Урок 1. Логарифмічні рівняння

Урок 25

Тема уроку: Розв'язування логарифмічних рівнянь.

<https://subject.com.ua/lesson/mathematics/algebra10/58.html>-Урок 58

Відео: <https://www.youtube.com/watch?v=vgSK27d05Pc>- Тема 30. Урок 2. Логарифмічні рівняння

Урок 26

Тема уроку: Розв'язування логарифмічних нерівностей.

<https://subject.com.ua/lesson/mathematics/algebra10/60.html>-Урок 60

**Відео:** <https://www.youtube.com/watch?v=viMuiif8bxY&t=34s>- Тема 31. Урок 1. Логарифмічні нерівності

Урок 27

Тема уроку: Розв'язування задач.

<https://subject.com.ua/lesson/mathematics/algebra10/61.html>-Урок 61

**Відео** <https://www.youtube.com/watch?v=GHRnGbjSnLk&t=5s>- Тема 31. Урок 2. Логарифмічні нерівності

Урок 28

Тема уроку: Узагальнення знань із теми: Показникова та логарифмічна функції

<https://naurok.com.ua/urok-pidsumkoviy-z-temi-pokaznikova-ta-logarifmichna-funkci-264378.html>- Урок підсумковий з теми 'Показникова та логарифмічна функції' .

**Відео** <https://www.youtube.com/watch?v=tvOfJruH4Xg>- Показникова та логарифмічна функції (узагальнення теми) 11 клас (алгебра)

Урок 29

Тема уроку: Контрольна робота

<https://naurok.com.ua/kontrolna-robota-pokaznikova-i-logarifmichna-funkciya-135832.html>- Контрольна робота із теми: Показникова та логарифмічна функції

Урок 64

Тема уроку: Площі бічної та повної поверхонь піраміди

<https://naurok.com.ua/piramida-ploscha-bichno-ta-povno-poverhon-piramidi-55235.html>-  
**Піраміда. Площа бічної та повної поверхонь піраміди**

Відео <https://www.youtube.com/watch?v=ZD3IYUxefWM>- Площа бічної та повної поверхонь піраміди (11 клас. Геометрія)

Урок 65

Тема уроку: Розв'язування задач

<https://kvpubd.kiev.ua/wp-content/uploads/2021/11/01.11Група32МатематикагеометріяЧерв'якУрок19-20.pdf>

Відео <https://www.youtube.com/watch?v=FE7IizsMTJA>- Урок геометрії з теми "Піраміда. Розв'язування задач"

Урок 66

Тема уроку: Контрольна робота

<https://naurok.com.ua/kontrolna-robota-z-geometri-dlya-uchniv-11-klasu-na-temu-mnogogranniki-255941.html>- Контрольна робота з геометрії для учнів 11 класу на тему "Многогранники"

Урок 67

Тема уроку: Циліндр, його елементи. Осьовий переріз циліндра

<https://sites.google.com/view/kholopkina1964/геометрія-11-клас/тема-2-тіла-обертання/урок-1-поняття-про-тіло-й-поверхню-обертання-циліндр-осьовий-переріз-циліндра>

Відео <https://www.youtube.com/watch?v=mimoiN2AhOc>

Урок 68

Тема уроку: Розв'язування задач .

<https://fizmat.7mile.net/geometriya-11/01-22-cilindr-prizma-zadachi.htm>- Розв'язування задач.

<https://disted.edu.vn.ua/courses/learn/1755>- **Циліндр. Приклади задач**

**Відео** <https://www.youtube.com/watch?v=43U1EgzMRcc-> Урок 2. Циліндр. Розв'язування задач

## Урок 69

Тема уроку: Перерізи циліндра площинами, паралельними основі

<https://fizmat.7mile.net/geometriya-11/01-20-tila-obertanya-cilindr.htm-> Перерізи циліндра площинами.

**Відео** [https://www.youtube.com/watch?v=NN8zC\\_UNAiE-](https://www.youtube.com/watch?v=NN8zC_UNAiE-) Урок в 11М РЛ 23.01.18 (1 часть) "Сечение цилиндра"

## Урок 70

Тема уроку: Конус, його елементи. Осьовий переріз конуса

<https://fizmat.7mile.net/geometriya-11/01-23-konus-pereriz.htm-> *Конус. Осьовий переріз конуса.*

**Відео** <https://www.youtube.com/watch?v=mgoKLLm2bb0-> Конус - основні властивості | Тіла обертання | Підготовка до ЗНО. Частина 2

## Урок 71

Тема уроку: Перерізи конуса площинами, паралельними основі

<https://fizmat.7mile.net/geometriya-11/01-24-zrizaniy-konus-pererizi.htm-> Перерізи конуса площинами. Зрізаний конус.

**Відео** [https://www.youtube.com/watch?v=jmJ9RSaD\\_tw-](https://www.youtube.com/watch?v=jmJ9RSaD_tw-) Конус Перерізи конуса

## Урок 72

Тема уроку: Розв'язування задач.

<https://www.youtube.com/watch?v=SlpdhLSfxXo> 11 клас Геометрія Конус. Розв'язування задач ЗНО (тема 39)

<https://www.youtube.com/watch?v=wCpwN8zBMVU> Конус - Задача

<https://www.youtube.com/watch?v=fV-e57mFdSc-> Розв'язування задач на циліндр та конус. 11 клас. Геометрія

## Урок 73

Тема уроку: Куля і сфера

<https://fizmat.7mile.net/geometriya-11/01-27-konus-tematichna-kr-3.htm-> Куля і сфера. Взаємне розміщення площини і кулі (сфери) у просторі.

Відео [https://www.youtube.com/watch?v=dCBVT8C72\\_Y](https://www.youtube.com/watch?v=dCBVT8C72_Y)- Куля і сфера. Геометрія 11 клас

<https://www.youtube.com/watch?v=IVw-6ZgесZs>- Взаємне розміщення кулі та площини.  
Геометрія 11 клас

Урок 74

Тема уроку: Переріз кулі площиною.

<https://fizmat.7mile.net/geometriya-11/01-28-kulya-sfera-pereriz.htm>- Переріз кулі площиною.  
Симетрія кулі.

Відео <https://www.youtube.com/watch?v=HAD34YbIH08>- 11 клас. Геометрія. Переріз кулі площиною

Урок 75

Тема уроку: Комбінації геометричних тіл.

<https://naurok.com.ua/prezentaciya-kombinaci-geometricnih-til-75946.html>- Презентація "Комбінації геометричних тіл"

<https://shkolnik.in.ua/slovnuk/heometriia-11-klas/kombinatsii-heometrychnykh-til.html>-  
Комбінації геометричних тіл.

Відео <https://www.youtube.com/watch?v=apDd7NrRnHA>- Комбінації геометричних тіл

<https://www.youtube.com/watch?v=y11GtEoDFfI>- Комбінації геометричних тіл | Призма - піраміда - циліндр - конус | 11 клас. Геометрія

Урок 76

Тема уроку: Узагальнення знань із теми: Тіла обертання

<https://fizmat.7mile.net/geometriya-11/01-31-tila-obertanya-zadachi.htm>

Відео <https://www.youtube.com/watch?v=HwmUayLHWIs>- Підготовка до ЗНО Математика  
Тіла обертання

[https://www.youtube.com/watch?v=z1PBaEP7h\\_8](https://www.youtube.com/watch?v=z1PBaEP7h_8)- Підготовка до контрольної роботи Тіла обертання (1 частина)

Урок 77

Тема уроку: Контрольна робота

<https://fizmat.7mile.net/geometriya-11/01-32-tila-obertanya-tematiczna-kr4.htm>- Тематичне оцінювання.

Виконати один із варіантів тестів

### Урок 30

Тема уроку: Поняття первісної. Основна властивість первісних.

<https://naurok.com.ua/urok-ponyattya-pervisno-osnovna-vlastivist-pervisno-168497.html>- Поняття первісної. Основна властивість первісних

Відео <https://www.youtube.com/watch?v=xo3CY5bMhpE&t=43s>- Тема 34. Урок 1. Первісна функція

<https://www.youtube.com/watch?v=t9XxaG21bos>- Первісна та її властивість. Алгебра 11 клас. Вольвач С. Д.

### Урок 31

Тема уроку: Правила знаходження первісних. Таблиця первісних

<https://naurok.com.ua/konspekt-uroku-pervisna-osnovna-vlastivist-pervisno-pravila-znahodzhennya-pervisnih-neviznacheniy-integral-199162.html>- конспект уроку "Первісна, основна властивість первісної, правила знаходження первісних, невизначений інтеграл"

Відео <https://www.youtube.com/watch?v=zhjvv3cMFSE>- Таблиця первісних. Правила знаходження первісних. Алгебра 11 клас. Вольвач С. Д.

### Урок 32

Тема уроку: Знаходження первісних, що задовольняють задані початкові умови

<https://uchika.in.ua/urok-3-obchislennya-pervisnih-sho-zadovolenyayute-zadani-pocha.html>- Обчислення первісних, що задовольняють задані початкові умови

Відео <https://www.youtube.com/watch?v=cARjkmyAazI>- Розв'язування завдань на первісну / Правила знаходження первісної

### Урок 33

Тема уроку: Розв'язування задач. Самостійна робота

<https://naurok.com.ua/urok-pravila-znahodzhennya-pervisnih-tablicya-pervisnih-konspekt-prezentaciya-160378.html>- Правила знаходження первісних. Таблиця первісних.

Відео <https://www.youtube.com/watch?v=jHi3eiF35IU>- Продовження Задачі на первісну функції

Урок 34,35

Тема уроку: Визначений інтеграл і його властивості

<https://naurok.com.ua/viznacheniy-integral-yogo-vlastivosti-obchislennya-i-zastosuvannya-187524.html>- Визначений інтеграл, його властивості, обчислення і застосування.

Відео [https://www.youtube.com/watch?v=IXWNBeqBZ\\_c](https://www.youtube.com/watch?v=IXWNBeqBZ_c)- Визначений інтеграл

<https://www.youtube.com/watch?v=N-VheEp2e5Y>- Властивості визначеного інтеграла. Формула Ньютона-Лейбніца. Алгебра 11

Урок 34,35

Тема уроку: Розв'язування задач

Відео <https://www.youtube.com/watch?v=Nk6sovibfiw>- Застосування визначеного інтегралу

<https://www.youtube.com/watch?v=-2C6cvhFFa0>- Обчислення значення визначеного інтеграла