

*III Міжнародна конференція "Проблеми викладання математики у закладах освіти:  
теорія, методика, практика" (на честь 105-річчя О.В. Погорелова)*

# **ЗАСТОСУВАННЯ ОНЛАЙН-ТЕСТУВАНЬ У МАТЕМАТИЧНІЙ ОСВІТІ**

**Світлана Чучуменко**

*Комунальний заклад «Харківський ліцей № 143 Харківської міської ради», м. Харків*

*26 - 28 березня 2024*

# **Технології дозволяють нам вносити інновації в освіту, надаючи нові можливості для тестування та вдосконалення знань**

- **Можливості**
- **Переваги**
- **Недоліки**



## Тести з математики

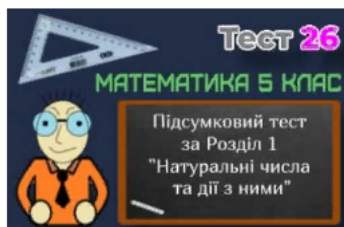
Онлайн тести зі шкільного курсу математики



5 клас ▾ 6 клас ▾ 7 клас ▾ 8 клас ▾ 9 клас ▾ 10 клас ▾

ГОЛОВНА » МАТЕМАТИКА 5 КЛАС

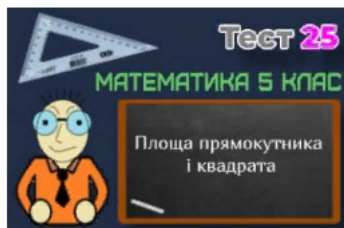
# Натуральні числа і дії з ними



### Підсумковий тест за Розділ 1 "Натуральні числа та дії з ними". Тест 26 (5 клас НУШ)

21 14.8к. 24.04.2020

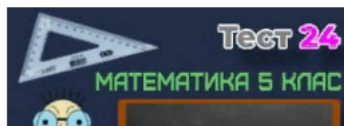
Підсумковий тест за розділ "Натуральні числа та дії з ними" Розроблено для п'



### Площа прямокутника і квадрата. Тест 25 (5 клас НУШ)

16 11.5к. 06.10.2018

Тест на тему "Площа прямокутника і квадрата"  
Розроблено для п'ятих класів закладів



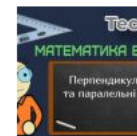
### Рівність фігур. Тест 24 (5 клас НУШ)

3 2.7к. 06.10.2018

### Пошук

### Категорії сайту:

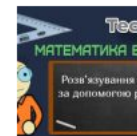
### Топ-3 тестів за коментарями



### РАЦІОНАЛЬНІ ЧИСЛА Перпендикулярні та паралельні прями. Тест 46 (6 клас НУШ)

Тест на тему  
"Перпендикулярні та паралельні прями"

60 13.4к.



### РАЦІОНАЛЬНІ ЧИСЛА Розв'язування задач за допомогою рівнянь. Тест 44 (6 клас НУШ)

Тест на тему  
"Розв'язування задач за"

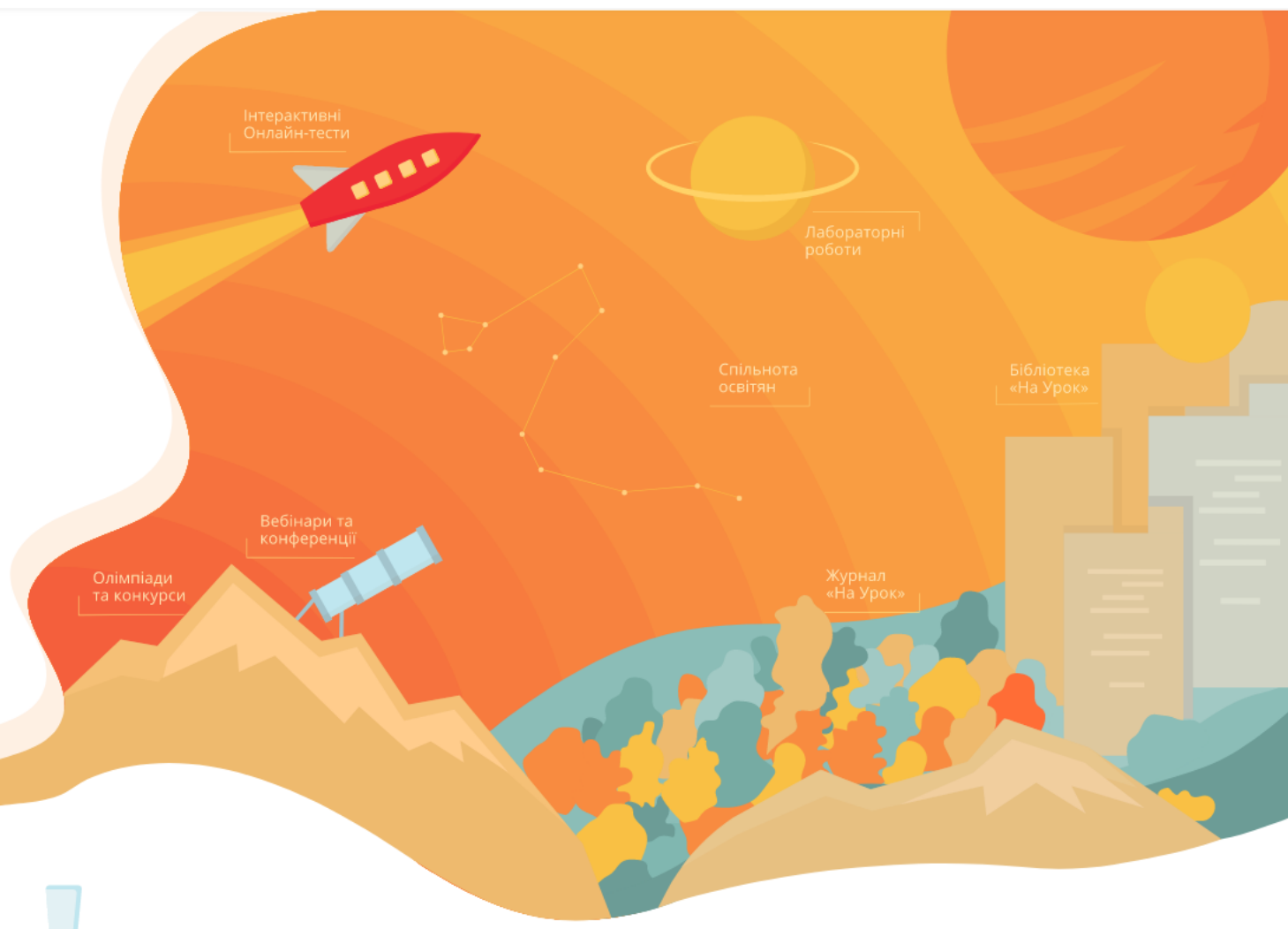
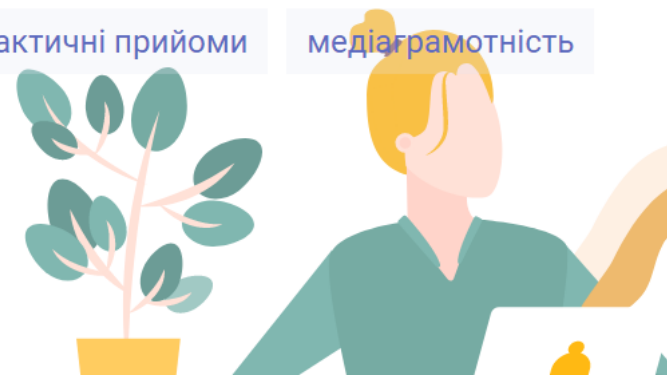
<https://matematikatests.in.ua/>



# «НА УРОК» ДОПОМАГАЄ ТЕСТУВАТИ

Створює необмежені можливості для обміну досвідом між освітянами

- ІКТ
- НУШ
- практичні прийоми
- медіаграмотність



<https://naurok.com.ua/>



# Слава Україні!

## Національна освітня платформа

спрямована на патріотичне виховання та утвердження української національної ідентичності!

Пошук по сайту...

Шукати



Бібліотека  
ММ



Конструктор  
уроків



Конструктор  
тестів



Конструктор  
вебквестів



Електронний  
журнал

Кількість зареєстрованих користувачів: 3 618 628

Вхід для учня  
(без реєстрації)

Особистий кабінет



Суб'єкт освітньої діяльності



Видавництво «Всеосвіта»



Офіційно зареєстроване ЗМІ



Освітня соціальна мережа

<https://vseosvita.ua/>

# Ваш шлях до успіху учнів

Classtime - це помічник вчителя, що збагачує ваш урок миттєвою візуалізацією рівня розуміння та прогресу усього класу в живому часі.

Вчителям

Вхід вчителя

Учням

Введіть код сесії т

Приєднатися

або [зайдіть через свій акаунт](#)



<https://www.classtime.com/uk>



- 1 клас
- 2 клас
- 3 клас
- 4 клас
- 5 клас
- 6 клас
- 9 клас
- Інтеграл
- Історія математики
- Алгебра
- Аналітична геометрія
- Вектори
- Геометричний матеріал
- Геометрія
- Десяткові дроби
- Дроби
- Квадратні рівняння
- Комбінаторика
- Кути
- Логарифми
- Логіка
- Лічба
- Математика 1 клас
- Математика 2 клас
- Математика 3 клас
- Математика 4 клас
- Математика 5 клас
- Математика 6 клас
- Множення
- Натуральні числа
- Подільність числа
- Похідна
- Раціональні числа
- Рівняння
- Теорія ймовірності
- Тригонометричні рівняння
- Тригонометрія
- Функція
- стереометрія
- таблиця множення і ділення

**Перетворення графіків функцій**

**Додавання та віднімання**

**30 грн**

**Знайди набір купюр для кожного касира**

**Прямокутний паралелепіпед**

**Тригонометричне коло**

**Теорема Піфагора. Розв'язування задач**

**Основні співвідношення в**

**Об'єм прямокутного паралелепіпеда і**

**Алгоритм вимірювання площі**

**Знаходження числа за його відсотком**

## Тести з математики онлайн

Онлайн тести / Математика

11 клас

10 клас

9 клас

8 клас

7 клас

6 клас

5 клас

4 клас

3 клас

2 клас

1 клас

Округлення  
натуральних  
чисел та  
десяткових  
дробів.

20.02.2019 3362 0

Математика 5 клас. Тест-контроль знань учнів по темі округлення натуральних чисел та десяткових дробів.

★★★★★ 9 18

Перевірка таблиці  
множення

13.06.2015 49600 80

Розраховано на учнів початкової школи для перевірки знань таблиці множення, рекомендовано для учнів 4-го класу при підготовці до 5 класу.

★★★★★ 340 54

ДПА з  
математики. 9  
клас.

27.04.2018 148145 179

Підсумковий тест з математики для підготовки до державної підсумкової атестації учнів 9 класу. Тест містить тільки завдання першої та другої частини

★★★★★ 158 937

Множення  
раціональних  
чисел

23.02.2015 10729 28

Тест на перевірку знань правил множення раціональних чисел. Завдань 8. Чотири з них оцінюються в один бал, 4 інших - два бали. Всього 12 балів.

★★★★★ 51 58

Множення  
десяткових  
дробів

16.03.2014 8453 3

Поняття кола і  
круга. Геометрія 7  
клас

06.04.2016 12388 10

Додавання і  
віднімання  
десяткових  
дробів

04.09.2018 5216 13

Самостійна  
робота.  
Десятковий дріб.  
Запис  
десятьового  
дробу. Порівняння

10.05.2022 554 1



← Назад **Оберіть завдання**

### Оберіть предмет

Англійська мова

Геометрія

Алгебра

Біологія

Географія

Українська мова

Хімія

Історія України

Математика

Українська література

Зарубіжна література

Фізика

Інформатика

Знайомство з платформою

Історія України НМТ

Математика НМТ

Нема твого предмета?



Не знайшли того, що шукали?

<https://justclass.com.ua/>

Далі

Англійська мова

Геометрія

Алгебра

Біологія

Географія

Українська мова

Хімія

Історія України

Математика

Українська література

Зарубіжна література

Фізика

Інформатика

Знайомство з платформою

Історія України НМТ

Математика НМТ

Нема твого предмета?

## Оберіть клас

7 клас

8 клас

9 клас

10 клас

11 клас



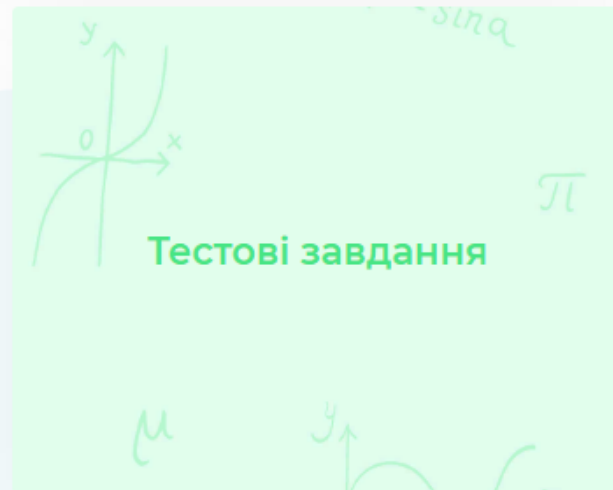
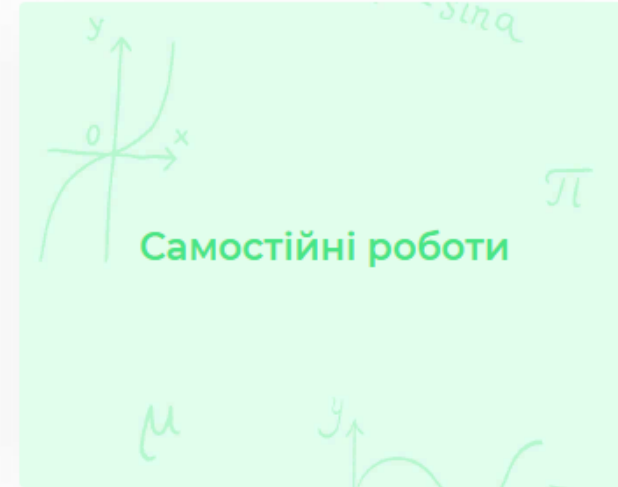
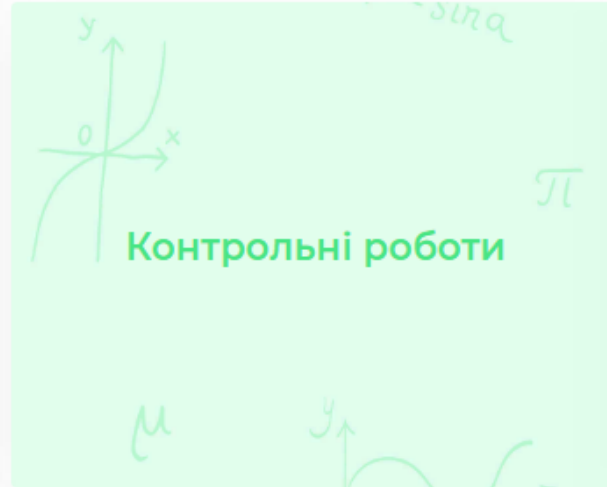
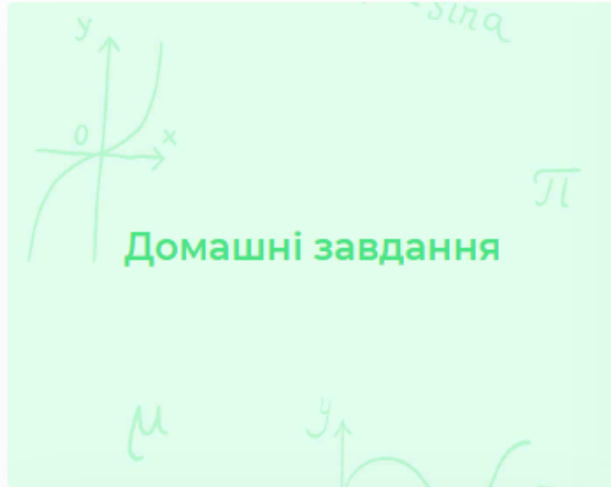
Не знайшли того, що шукали?

<https://justclass.com.ua/>

Далі

# Авторський контент JustSchool за шкільною програмою

Наші програми розроблені на основі навчальних програм і методичних рекомендацій Міністерства освіти та науки України, світових тенденцій і найефективніших практик в освітній сфері.



Незабаром більше

Не знайшли того, що шукали?

<https://justclass.com.ua/>

Далі

## Пробні варіанти НМТ

Варіант 1


Варіант 2

Варіант 3

Варіант 4

Варіант 5

## Зібрати тест

 Типи вправ

Обери одну правильну відповідь

Встанови відповідність


Розв'яжи рівняння

Розв'яжи нерівності

Розв'яжи задачу

Розв'яжи параметр

## Завдання за темами з алгебри


 Модуль I. Числа і вирази

Тема 1. Раціональні числа.  
Правила порівняння раціональних чисел.  
Властивості дій з числами, округлення

Тема 2. Подільність натуральних чисел.  
Перетворення десяткових дробів

Тема 3. Арифметичні дії з дробами

## Завдання за темами з геометрії

 Модуль I. Планіметрія

Тема 1. Найпростіші геометричні фігури

Тема 2. Взаємне розміщення прямих на площині

Тема 3. Трикутник

<https://justclass.com.ua/>



МІНІСТЕРСТВО  
ОСВІТИ І НАУКИ  
УКРАЇНИ



ВСЕУКРАЇНЬКА  
ШКОЛА ОНЛАЙН

ПРО ПРОЄКТ

ЯК КОРИСТУВАТИСЯ

КУРСИ

МОЇ КУРСИ

МІЙ КАБІНЕТ



Svitlana73 ▾

# Всеукраїнська школа онлайн

Відеоуроки, тести та завдання для школярів 5-11 класів



Завантажуй мобільний застосунок  
Всеукраїнської школи онлайн



Завантажити з  
Google Play



Завантажити з  
App Store



Завантажити з  
AppGallery

<https://lms.e-school.net.ua/>




Створити онлайн-урок

14-го лютого, 10:20

## Арифметична прогресія, її властивості. Формула n-го члена арифметичної прогресії

[Заняття](#) [Завдання](#)

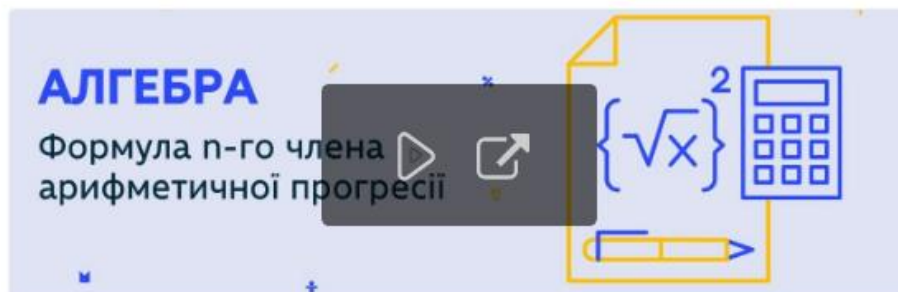
Діяльність опублікована



**АЛГЕБРА**  
Арифметична прогресія

9 клас. Алгебра. Арифметична прогресія

Всеукраїнська школа онлайн Національна платформа для змішаного та дистанційного навчання. Онлайн-курси для 5-11 класі...



**АЛГЕБРА**  
Формула n-го члена арифметичної прогресії

9 клас. Алгебра. Формула n-го члена арифметичної прогресії

Всеукраїнська школа онлайн Національна платформа для змішаного та дистанційного навчання. Онлайн-курси для 5-11 класі...

Створити онлайн-урок

6-го лютого, 13:15

## Аналіз контрольної роботи. Правильний многокутник, його види та властивості


[Заняття](#) [Завдання](#)

Діяльність опублікована



Правильний многокутник, його види та властивості.pptx

2 MB



**ГЕОМЕТРІЯ**  
Правильний многокутник, його види та властивості

9 клас. Геометрія. Правильний многокутник, його види та властивості

Всеукраїнська школа онлайн Національна платформа для змішаного та дистанційного навчання. Онлайн-курси для 5-11 класі...

Курс Прогрес Дати Програма Про оцінювання

## Алгебра. 9 клас - Структура курсу

Пошук по курсу



Продовжити курс

Розгорнути всі

Інструменти курсу

- Закладки
- Оновлення

- Перш ніж розпочати навчання
- Повторення вивченого у 8 класі
- Тема 1. Нерівності
- Тема 2. Квадратична функція

Урок 23. Властивості функції (5 завдань)  
Урок

Урок 24. Нулі функції, проміжки знакосталості, зростання і спадання функції, найбільше та найменше значення функції. Частина 1 (5 завдань)  
Урок

Урок 25. Нулі функції, проміжки знакосталості, зростання і спадання функції, найбільше та найменше значення функції. Частина 2 (5 завдань)  
Урок

Урок 26. Нулі функції, проміжки знакосталості, зростання і спадання функції, найбільше та найменше значення функції. Частина 3 (5 завдань)  
Урок

Підсумковий тест. Функції. Властивості функцій. (15 завдань)  
Тематичне оцінювання

Урок 27. Перетворення графіків функцій – 1 (5 завдань)  
Урок

Урок 28. Перетворення графіків функцій – 2 (5 завдань)  
Урок

Урок 29. Перетворення графіків функцій – 3 (5 завдань)  
Урок

Урок 30. Перетворення графіків функцій – 4 (5 завдань)  
Урок

Урок 31. Квадратична функція, її графік і властивості – 1 (5 завдань)  
Урок

Урок 32. Квадратична функція, її графік і властивості – 2 (5 завдань)  
Урок

Урок 33. Квадратична функція, її графік і властивості – 3 (5 завдань)  
Урок

### Завдання 1

1.0/1.0 бала (оцінено)

Серед поданих послідовностей укажіть арифметичну прогресію.

1, 3, 9, 27

1, 5, 10, 15

6, 8, 10, 12

-1, 3, -8, 27



Показати відповідь

Надіслати

Ви використали 1 з 1 спроби

### Завдання 2

1.0/1.0 бала (оцінено)

Серед поданих послідовностей укажіть геометричну прогресію.

1, 4, 16, 64

1, 5, 10, 15

6, 7, 9, 10

-1, 7, -8, 1



Показати відповідь

Надіслати

Ви використали 1 з 1 спроби

### Завдання 3

1.0/1.0 бала (оцінено)

Чому дорівнює шостий член арифметичної прогресії, перший член якої дорівнює 14, а різниця дорівнює  $-0,3$ ?

-4,2

14,3

15,5

12,5



## ЗНО-ОНЛАЙН

Тести ЗНО/НМТ онлайн з математики

Тести ЗНО онлайн / Математика

Тести ЗНО онлайн з предмета  
«Математика»Усі завдання за темами<sup>В</sup>

## 2024

НМТ онлайн 2024 року з математики – демоваріант

## 2023

НМТ онлайн 2023 року з математики – 1 сесія

НМТ онлайн 2023 року з математики – 2 сесія

НМТ онлайн 2023 року з математики – демоваріант

## 2022

НМТ онлайн 2022 року з математики – основна сесія

НМТ онлайн 2022 року з математики – демоваріант

## 2021

ЗНО онлайн 2021 року з математики – додаткова сесія

ЗНО онлайн 2021 року з математики – основна сесія

ЗНО онлайн 2021 року з математики – пробний тест

ЗНО онлайн 2021 року з математики – демоваріант

## 2020

ЗНО онлайн 2020 року з математики – основна сесія

ЗНО онлайн 2020 року з математики – додаткова сесія

ЗНО онлайн 2020 року з математики – пробний тест

## 2019

ЗНО онлайн 2019 року з математики – основна сесія

ЗНО онлайн 2019 року з математики – додаткова сесія

ЗНО онлайн 2019 року з математики – пробний тест

## 2018

ЗНО онлайн 2018 року з математики – основна сесія

ЗНО онлайн 2018 року з математики – додаткова сесія

ЗНО онлайн 2018 року з математики – пробний тест

## ЗНО-ОНЛАЙН

Завдання за темами з математики

Тести ЗНО онлайн / Математика / Завдання за темами з математики

## Математика: завдання за темами

## 1. Алгебра і початки аналізу

## 3.1.1. Числа і вирази &gt;

## 3.1.2. Рівняння, нерівності та їхні системи &gt;

## 3.1.3. Функції &gt;

## 3.1.4. Комбінаторика, теорія ймовірностей, статистика &gt;

## 2. Геометрія

## 3.2.1. Планіметрія &gt;

## 3.2.2. Стереометрія &gt;

<https://zno.osvita.ua/mathematics/>

## ЗНО-ОНЛАЙН

Завдання за темами з математики

Тести ЗНО онлайн / Математика / Завдання за темами з математики

## Математика: завдання за темами

## 1. Алгебра і початки аналізу

## 3.1.1. Числа і вирази

Дійсні числа (81)

0%

Відношення та пропорції. Відсотки. Текстові задачі (82)

0%

Показникові, логарифмічні, тригонометричні вирази та їхні перетворення (88)

0%

Раціональні, ірраціональні, степеневі вирази та їх перетворення (87)

0%

## ЗНО-ОНЛАЙН

Завдання за темою з математики

Тести ЗНО онлайн / Математика / Дійсні числа – тести ЗНО/НМТ – завдання з математики

Предмет: Алгебра і початки аналізу

Розділ: Числа і вирази

Тема: Дійсні числа

Кількість завдань: 78

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54
55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72
73	74	75	76	77	78												

Завдання 1 з 78

Визначте  $m$  із співвідношення  $\frac{m}{2} = \frac{3}{n}$ , де  $n \neq 0$ .

А	Б	В	Г	Д
$m = 6n$	$m = \frac{6}{n}$	$m = \frac{2n}{3}$	$m = \frac{3}{2n}$	$m = \frac{n}{6}$

Позначте відповіді:

А
  Б
  В
  Г
  Д

Пропустити

Продовжити пізніше

Читати пояснення

Дивитись умови перегляду поясень &gt;&gt;&gt;

Розділ із завданнями за темами працює у тестовому режимі.

Побажання та зауваження будь ласка пишіть на office@osvita.ua



Світлана  
Миколаївна  
Чучуменко

1315

Мій профіль  
Вийти

РЕЄСТРАЦІЮ  
НА КОНКУРС  
"МОВА ЧИСЕЛ"  
ВІДКРИТО!

ДІЗНАТИСЯ БІЛЬШЕ

- Мої сертифікати
- Початок
- Вебінари
- Дидактичні матеріали
- Новини сайту
- Контакти
- Довідка
- Мої класи
- Мій+
- ТОПи
- Предмети
- Перевірочні роботи
- Конкурс-2024
- Швидкі тести
- Результати учнів
- Управління користувачами

Усі предмети:



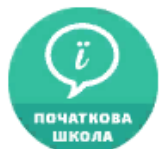
Конкурси від  
МійКлас



ЗНО/НМТ



ПОЧАТКОВА  
ШКОЛА  
Навчання  
грамоти



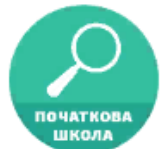
ПОЧАТКОВА  
ШКОЛА  
Українська мова  
НУШ



ПОЧАТКОВА  
ШКОЛА  
Математика НУШ



ПОЧАТКОВА  
ШКОЛА  
Інформатика НУШ



ПОЧАТКОВА  
ШКОЛА  
Я досліджую світ



Українська мова



NEW! English  
Language



English Language



Німецька мова



СЕРЕДНЯ  
ШКОЛА  
Математика НУШ



Алгебра



Геометрія



Інформатика



Пізнаємо природу



Біологія



Географія



Хімія



Фізика



Історія



Громадянська  
освіта



МійQ



ІКТ-грамотність

5 клас. Самостійна робота 18. Види трикут...	5 клас. Самостійна робота 2. Порівняння та округлення чисел
5 клас. Самостійна робота 20. Просторові ...	5 клас. Самостійна робота 21. Об'єм рідини
5 клас. Самостійна робота 23. Відношення	5 клас. Самостійна робота 3. Додавання та віднімання натуральни...
5 клас. Самостійна робота № 10. Знаходже...	5 клас. Самостійна робота № 16. Розв'язування задач з відсотками
5 клас. Самостійна робота № 19. Площа кв...	5 клас. Самостійна робота № 7. Ламана. Вимірювання та побудова ...
5 клас. Самостійна робота № 8. Основна в...	5 клас. Самостійна робота №11. Поняття десяткового дробу
5 клас. Самостійна робота №14. Дані. Стів...	5 клас. Самостійна робота №4. Множення та ділення натуральних ...
5 клас. Самостійна робота №5. Квадрат і ку...	5 клас. Самостійна робота №6. Числові та буквені вирази. Властиво...
5 клас. Самостійна робота №9. Додавання ...	5 клас. Самостійна робота. Множини. Діаграми Венна
5 клас. Трикутник. Види трикутників (теорія)	6 клас. Діагностична контрольна робота
6 клас. Контрольна робота № 10. Напрямок	6 клас. Контрольна робота № 11. Кути та чотирикутники
6 клас. Контрольна робота № 3. Звичайні ...	6 клас. Контрольна робота № 5. Відсотки. Відношення і пропорції
6 клас. Контрольна робота № 8. Цілі числа...	6 клас. Контрольна робота №2. Подільність натуральних чисел
6 клас. Контрольна робота №4. Десяткові ...	6 клас. Контрольна робота №6. Коло. Круг
6 клас. Контрольна робота №7. Дані та йм...	6 клас. Контрольна робота №9. Раціональні числа та дії над ними
6 клас. Самостійна робота 1. Подільність н...	6 клас. Самостійна робота № 11. Кругова діаграма та ймовірність п...
6 клас. Самостійна робота № 14. Множенн...	6 клас. Самостійна робота № 15. Порівняння, додавання та відніма...
6 клас. Самостійна робота № 5. Знаходжен...	6 клас. Самостійна робота № 6. Десяткові дроби
6 клас. Самостійна робота №10. Коло, круг	6 клас. Самостійна робота №12. Середнє арифметичне. Середнє зн...
6 клас. Самостійна робота №13. Від'ємні та...	6 клас. Самостійна робота №16. Множення і ділення раціональних ...
6 клас. Самостійна робота №17. Напрямок...	6 клас. Самостійна робота №18. Кути трикутника. Чотирикутники. ...
6 клас. Самостійна робота №19. Периметр ...	6 клас. Самостійна робота №2. Розкладання складеного числа на п...
6 клас. Самостійна робота №3. Звичайні д...	6 клас. Самостійна робота №4. Множення та ділення дробів
6 клас. Самостійна робота №7. Дії з десятк...	6 клас. Самостійна робота №8. Відсотки. Відношення. Пропорція
6 клас. Самостійна робота №9. Пряма та о...	8 клас. Контрольна робота №1. Чотирикутники
9 клас. Контрольна робота №2. Чотирикут...	9 клас. Контрольна робота № 5. Числові послідовності
9 клас. Контрольна робота №7. Координат...	9 клас. Контрольна робота №4. Квадратична функція












# Створення перевірконої роботи

Завдання → Учні → Налаштування

<https://www.miyklas.com.ua/>

## Налаштування:

Тема роботи	Контрольна робота № 11. Кути та чотирикутники	 <a href="#">Редагувати</a>
Дата і час початку:	Відразу після публікації	 <a href="#">Редагувати</a>
Дата і час закінчення:	День (до 29.03.2024 0:12)	 <a href="#">Редагувати</a>
Обмеження по часу виконання	00:45 (години : хвилини)	 <a href="#">Редагувати</a>
Спроби	1	 <a href="#">Редагувати</a>
Учні можуть бачити результат роботи відразу після її виконання.	Після перевірки вчителем	 <a href="#">Редагувати</a>
Інструкції до роботи	<i>Без інструкцій</i>	 <a href="#">Редагувати</a>
Перемішати завдання	Не перемішувати	 <a href="#">Редагувати</a>
Автоматичні рекомендації	Не створювати рекомендації для роботи над помилками	 <a href="#">Редагувати</a>





**Дякую за увагу !!!**