

ГЕОМЕТРІЯ 11 КЛАС (з 23.02 по 24.02.2023 року)

№	Дата прове- дення	ЗМІСТ УРОКУ	ЗАВДАННЯ ДЛЯ ОПРАЦЮВАННЯ
Тема: Повторення та систематизація навчального матеріалу за курс основної і старшої школи			
40	24/02	Трикутник. Коло. Круг.	Повторити матеріал теми Виконати тестові завдання для перевірки знань письмово https://naurok.com.ua/test/kolo-krug-pidgotovka-zno-220101.html Пропоную подивитися відео: https://www.youtube.com/watch?v=7r7jHI0W1kQ

ГЕОМЕТРІЯ 11 КЛАС (з 18.04 по 31.05.2022 року)

№	Дата прове- дення	ЗМІСТ УРОКУ	ЗАВДАННЯ ДЛЯ ОПРАЦЮВАННЯ
Тема: Повторення та систематизація навчального матеріалу за курс основної і старшої школи			
57	20/04	Повторення теми “Об’єми та площі геометричних тіл”	Повторити розділ 3 § 8-11 Виконати завдання для перевірки знань письмово №1-6 с.288

58	22/04	Повторення теми “Об’єми та площі геометричних тіл”	<i>Повторити розділ 3 § 8-11 Виконати завдання для перевірки знань письмово №7-8 с.288</i>
59	27/04	Розв'язування завдань у форматі ЗНО	<i>Повторити розділ 1-3 § 1-11 Виконати тестові завдання “Перевір свою компетентність №4” №1-6 с.211</i>
60	29/04	Розв'язування завдань у форматі ЗНО	<i>Повторити розділ 1-3 § 1-11 Виконати тестові завдання “Перевір свою компетентність №7” №1-6 с.239</i>
61	18/05	Розв'язування завдань у форматі ЗНО	<i>Повторити розділ 1-3 § 1-11 Виконати тестові завдання “Перевір свою компетентність №10” №1-6 с.276</i>
62	20/05	Розв'язування завдань у форматі ЗНО	<i>Повторити розділ 1-3 § 1-11 Виконати тестові завдання “Перевір свою компетентність №11” №1-6 с.285</i>
63	25/05	Підсумкова контрольна робота (річна)	<i>Повторити розділ 1-3 § 1-11 Виконати завдання контрольної роботи письмово https://vseosvita.ua/library/pidsumkova-kontrolna-robota-z-geometrii-11-klasi-za-rik-116458.html</i>
64	27/05	Аналіз контрольної роботи. Підсумкове повторення та оцінювання за рік	<i>Повторити розділ 1-3 § 1-11</i>

ГЕОМЕТРІЯ 11 КЛАС (з 04.04 по 15.04.2022 року)

№	Дата прове- дення	ЗМІСТ УРОКУ	ЗАВДАННЯ ДЛЯ ОПРАЦЮВАННЯ
Тема: Повторення та систематизація навчального матеріалу за курс основної і старшої школи			

53	06/04	Повторення теми “Многогранники. Призма. Паралелепіпед”	<i>Повторити розділ 1 § 1-4 Виконати письмово завдання для перевірки знань №4-5; №10 с. 214</i>
54	08/04	Повторення теми “Многогранники. Призма. Паралелепіпед”	<i>Повторити розділ 1 § 1-4 Виконати письмово завдання для перевірки знань №6-8 с. 214</i>
55	13/04	Повторення теми “Піраміда”	<i>Повторити розділ 1 § 1-4 Виконати завдання домашньої самостійної роботи №1 с.213 №7-8</i>
56	15/04	Повторення теми “Тіла обертання”	<i>Повторити розділ 2 § 5-7 Виконати письмово завдання для перевірки знань №5-6; №8 с. 242</i>

Розв’язування завдань у форматі ЗНО <https://zno.osvita.ua/mathematics/>

ГЕОМЕТРІЯ 11 КЛАС (з 21.03 по 01.04.2022 року)

№	Дата проведення	ЗМІСТ УРОКУ	ЗАВДАННЯ ДЛЯ ОПРАЦЮВАННЯ
Тема: Повторення та систематизація навчального матеріалу за курс основної і старшої школи			
49	23/03	Повторення теми “Координати і вектори на площині та у просторі”	<i>Повторити матеріал теми Виконати тестові завдання письмово https://naurok.com.ua/test/koordinati-i-vektori-na-ploschini-ta-u-prostori-810395.html Пропоную переглянути відео: https://www.youtube.com/watch?v=M3fOsAWAt_h0 https://www.youtube.com/watch?v=g_Qv0LhVUlw</i>
50	25/03	Повторення теми “Координати і	<i>Повторити матеріал теми Виконати тестові завдання письмово</i>

		вектори на площині та у просторі”	https://naurok.com.ua/test/vektori-na-ploschini-i-v-prostori-pidgotovka-do-zno-433563.html
51	30/03	Повторення теми “Прямі та площини у просторі . Відстані та кути у просторі”	Повторити матеріал теми Виконати тестові завдання письмово Пропоную переглянути відео: https://www.youtube.com/watch?v=-5BRF1yPmNc
52	01/04	Повторення теми “Прямі та площини у просторі . Відстані та кути у просторі”	Повторити матеріал теми Виконати тестові завдання письмово https://naurok.com.ua/test/pidgotovka-do-zno-pryami-ta-ploschini-u-prostori-vidstani-ta-kuti-u-prostori-951525.html

ГЕОМЕТРІЯ 11 КЛАС (з 14.03 по 18.03.2022 року)

№	Дата проведення	ЗМІСТ УРОКУ	ЗАВДАННЯ ДЛЯ ОПРАЦЮВАННЯ
Тема: Повторення та систематизація навчального матеріалу за курс основної і старшої школи			
47	16/03	Повторення теми “Чотирикутники. Многокутники. Площі многокутників. Подібність фігур”	Повторити матеріал теми Виконати тестові завдання письмово https://naurok.com.ua/test/chotirikutnik-mnogokutnik-ploschi-mnogokutnikov-podibnist-figur-968364.html Пропоную переглянути відео: https://www.youtube.com/watch?v=cQ2-agslMWg
48	18/03	Повторення теми “Чотирикутники. Многокутники. Площі	Повторити матеріал теми Виконати тестові завдання письмово

		многокутників. Подібність фігур”	https://zno.osvita.ua/mathematics/tag-chotirik-utniki/ <i>Пропоную переглянути відео:</i> https://www.youtube.com/watch?v=3ZoC4k-SwY
--	--	---	--

ГЕОМЕТРІЯ 11 КЛАС (з 27.01 по 08.02.2022 року)

№	Дата проведення	ЗМІСТ УРОКУ	ЗАВДАННЯ ДЛЯ ОПРАЦЮВАННЯ
Тема: Об'єми та площі поверхонь геометричних тіл			
38	28/01	Площі бічної та повної поверхонь конуса	<i>Опрацювати розділ 3 § 11 №11.8; № 11.22</i> <i>Пропоную переглянути відео:</i> https://www.youtube.com/watch?v=eLQCE-u0SGM
39	02/02	Площа сфери	<i>Опрацювати розділ 3 § 11 №11.10; №11.26 (письмово)</i> <i>Пропоную переглянути відео:</i> https://www.youtube.com/watch?v=yXbgTQ6I2JM
40	04/02	Розв'язування задач на обчислення площ поверхонь тіл обертання. Самостійна робота.	<i>Опрацювати розділ 3 § 11 №11.28; №11.38 (письмово)</i> <i>Виконати завдання самостійної роботи письмово</i>

САМОСТІЙНА РОБОТА

1. Якщо осьовий переріз циліндра квадрат, площа якого дорівнює 100см^2 , то площа основи циліндра дорівнює:
- А) 50 см^2 ; Б) $50\pi\text{ см}^2$; В) 25 см^2 ; Г) $25\pi\text{ см}^2$.
2. Якщо радіус основи конуса R , твірна – l , то висота конуса дорівнює
3. Якщо радіус кулі дорівнює 15 см , а точка A знаходиться від центра на відстані 20 см , то точка A лежить:
- А) всередині кулі; Б) на поверхні кулі;
- В) поза кулею; Г) визначити неможливо.
4. Якщо R і H – радіус і висота циліндра, то його об'єм дорівнює
5. Якщо радіус кулі дорівнює 3 см , то її об'єм дорівнює:
- А) $27\pi\text{ см}^3$; Б) $36\pi\text{ см}^3$; В) $9\pi\text{ см}^3$; Г) $18\pi\text{ см}^3$.
6. Якщо радіус і твірна конуса відповідно дорівнюють 2 і 5 см , то площа бічної поверхні конуса дорівнює:
- А) 10 см^2 ; Б) $10\pi\text{ см}^2$; В) 20 см^2 ; Г) $20\pi\text{ см}^2$.
7. Якщо радіус сфери дорівнює 5 см , то площа сфери дорівнює:
- А) $25\pi\text{ см}^2$; Б) $50\pi\text{ см}^2$; В) $75\pi\text{ см}^2$; Г) $100\pi\text{ см}^2$
8. Якщо радіуси основ зрізаного конуса 4 і 1 см , а твірна – 5 см , то висота конуса дорівнює:
- А) 4 см ; Б) 5 см ; В) 6 см ; Г) 7 см .
9. Якщо кулю радіуса 5 см перетнуто площиною, яка знаходиться на відстані 3 см від центра кулі, то площа круга перерізу дорівнюватиме:
- А) $25\pi\text{ см}^2$; Б) $9\pi\text{ см}^2$; В) 16 см^2 ; Г) $16\pi\text{ см}^2$
10. Паралельно вісі циліндра проведено переріз, який знаходиться на відстані 4 см від його вісі. Діагональ перерізу

дорівнює 10 см, Знайти об'єм циліндра, якщо радіус основи дорівнює 5 см.

ГЕОМЕТРІЯ 11 КЛАС (з 01.11 по 05.11.2021 року)

№	Дата проведення	ЗМІСТ УРОКУ	ЗАВДАННЯ ДЛЯ ОПРАЦЮВАННЯ
Тема: Тіла обертання			
17	03/11	Розв'язування задач на обчислення основних елементів циліндра	<i>Опрацювати розділ 2 § 5 №5.21; № 5.27</i>
18	05/11	Конус та його елементи	<i>Опрацювати розділ 2 § 6 №6.4; №6.8 (письмово) Пропоную переглянути відео https://www.youtube.com/watch?v=knJkefRdGI</i>

ГЕОМЕТРІЯ 11 КЛАС (з 18.10 по 23.10.2021 року)

№	Дата проведення	ЗМІСТ УРОКУ	ЗАВДАННЯ ДЛЯ ОПРАЦЮВАННЯ

Тема: Тіла обертання			
14	20/10	Контрольна робота №1 “Многогранники”	<i>Повторити розділ 1 § 1-4 Виконати завдання контрольної роботи</i>
15	22/10	Аналіз контрольної роботи. Тіла обертання. Циліндр, його елементи	<i>Опрацювати розділ 2 § 5 №5.11; №5.15 (письмово) Пропоную переглянути відео https://www.youtube.com/watch?v=l1_GbPuvAtg https://www.youtube.com/watch?v=Ohs5ATyY4Hk</i>
16	23/10	Тіла обертання. Циліндр. Перерізи циліндра: осьовий переріз, переріз площиною, паралельною до основи	<i>Опрацювати розділ 2 § 5 №5.13; №5.17 (письмово)</i>

Контрольна робота «Многогранники»

I варіант

Початковий та середній рівні (6 балів)

1. За якої з наведених умов чотирикутна призма є правильною?

А	Б	В	Г
Усі бічні грані - прямокутники	Усі бічні ребра перпендикулярні до площини основи	Усі грані - прямокутники	У її основі лежить квадрат

2. Кількість елементів куба дорівнює шести?

А	Б	В	Г
вершин	ребер	діагоналей	граней

3. Бічною гранню правильної чотирикутної призми є квадрат, площа якого дорівнює 36 см^2 . Обчисліть периметр основи призми.

А	Б	В	Г
6 см	24 см	18 см	72 см

4. У призмі площа основи дорівнює 12 см^2 , а площа бічної поверхні – 60 см^2 . Знайти площу повної поверхні призми.

А	Б	В	Г
48 см^2	84 см^2	36 см^2	72 см^2

5. Знайдіть діагональ прямокутного паралелепіпеда, якщо його лінійні виміри дорівнюють 1 см, 3 см, см.

А	Б	В	Г
1 см	4 см	5 см	см

6. У правильній піраміді бічне ребро дорівнює 10 см, а сторона основи – 12 см. Знайдіть апофему піраміди.

А	Б	В	Г
6 см	8 см	10 см	12 см

Достатній рівень (3 бали)

7. Бічне ребро прямої трикутної призми дорівнює 7 см. Знайдіть площу повної поверхні призми, якщо її основа – прямокутний трикутник, гіпотенуза якого дорівнює

10 см, один із катетів – 6 см.

8. Сторона основи прямокутного паралелепіпеда дорівнює 12 см, діагональ основи – 15 см, а висота – 3 см. Знайдіть:

- 1) площу діагонального перерізу паралелепіпеда;
- 2) площу повної поверхні паралелепіпеда.

Високий рівень (3 бали)

9. Основою прямого паралелепіпеда є ромб, площа якого дорівнює 10 см^2 . Знайдіть висоту паралелепіпеда, якщо площі його діагональних перерізів дорівнюють

15 см^2 і 12 см^2 .

II варіант

Початковий та середній рівні (6 балів)

1. В основі правильної трикутної піраміди лежить трикутник

А	Б	В	Г
прямокутний	різносторонній	тупокутний	рівносторонній

2. Скільки ребер у трикутній піраміді?

А	Б	В	Г
6	4	3	8

3. Периметр основи правильної трикутної призми дорівнює 12 см. Обчисліть площу бічної грані, якщо відомо, що вона є квадратом.

А	Б	В	Г
9 см^2	16 см^2	48 см^2	24 см^2

4. У призмі площа основи дорівнює 8 см^2 , а площа повної поверхні – 40 см^2 . Знайти площу бічної поверхні призми.

А	Б	В	Г
48 см^2	24 см^2	32 см^2	56 см^2

5. Знайдіть діагональ прямокутного паралелепіпеда, якщо його лінійні виміри дорівнюють 3 см, 3 см, см.

А	Б	В	Г
1 см	4 см	5 см	см

6. Знайти площу бічної поверхні правильної чотирикутної піраміди, висота якої 12 см, якщо сторона основи – 10 см.

А	Б	В	Г
100 см^2	156 см^2	260 см^2	360 см^2

Достатній рівень (3 бали)

7. Бічне ребро прямої чотирикутної призми дорівнює 5 см. Знайдіть площу повної поверхні призми, якщо її основа – прямокутник, діагональ якого дорівнює 10 см, а одна зі сторін – 8 см.

8. Сторони основи прямокутного паралелепіпеда дорівнюють 7 см і 24 см, а висота – 10 см. Знайдіть:

1) площу діагонального перерізу паралелепіпеда;

2) площу повної поверхні паралелепіпеда.

Високий рівень (3 бали)

9. Основою прямого паралелепіпеда є паралелограм з гострим кутом 30° і площею 9 дм^2 . Площі бічних граней паралелепіпеда дорівнюють 12 дм^2 і 24 дм^2 . Знайдіть висоту паралелепіпеда.