

Українська мова

11 А, Б, В класи

Підручник, параграф 29, с.128-129 (розглянути таблицю), впр.291, 293,295,302;(див. завдання щодо аналізу текстів на ЗНО у Classroom)-опрацювати тексти №1-5 (прочитати та відповісти на питання).

Українська література

11 А, Б, В класи

Підручник, с.234-237 (аналіз поезії Василя Стуса «Крізь сотні сумнівів я йду до тебе...»), «Господи, гніву пречистого...»– записати характеристику в зошит, визначити художні засоби; вірш «Господи...»- на ЗНО! (характеристику всіх віршів див. у Classroom)

Зарубіжна література

1. Прочитати статтю підручника сторінка 140-142
2. Виписати в зошит поняття «Магічний реалізм», стор. 141
3. Прочитати оповідання Стариган із крилами
4. Скласти гранування до образів Ангела, Пелайо та Еліседі, приморського селища
5. Перелічити проблеми, які порушує автор у творі
6. Передивіться фільм режисера Ф. Біррі «Дуже старий сеньйор з величезними крилами», 1988р.

На допомогу учням:

<https://naurok.com.ua/prezentaciya-do-zanyattya-g-g-markes-opovidannya-starigan-z-krilami-32024.html>

Басан Ірина Олександрівна

13.04.20- 17.04.20

Тема уроку: « Постмодернізм у літературі»

1. Опрацювати статтю підручника стор. 154-156.
2. Виписати в зошит поняття постмодернізму та його ознак.
3. Передивитись презентацію за посиланням <https://naurok.com.ua/prezentaciya-postmodernizm-24891.html>
4. Читати оповідання М. Павича « Скляний равлик».

Математика

З 06.04 по 10.04

№ n/n	Дата	Домашні завдання для учнів
1	06.04.2020 nn	11 А, В клас Геометрія Повторення. Чотирикутники та їх властивості. 1. Задача: Кути паралелограма відносяться як 2:3. Знайти кут між висотами паралелограма, проведеними із вершини гострого кута. 2. Задача: Діагональ рівнобічної трапеції ділить її тупий кут навпіл, а середню лінію на відрізки 4 см і 5 см. Знайти периметр трапеції.

		<p>11 А, В клас Алгебра. Повторення. Тригонометричні вирази</p> <ol style="list-style-type: none"> Спростити вираз $\sin^4 \alpha + \sin^2 \alpha \cos^2 \alpha - \sin^2 \alpha = \dots$ Спростити вираз $\operatorname{ctg}(-\alpha) \cdot \operatorname{tg}(-\alpha) - \sin^2(-\alpha)$ Відомо, що $\operatorname{ctg} \alpha < 0$, $\cos \alpha > 0$. Якого значення може набувати $\sin \alpha$? Знайти значення виразу $3 \sin^2 \alpha - 7 \cos^2 \alpha$, якщо $\cos \alpha = -0,1$ Знайти значення виразу $\cos\left(\alpha - \beta + \frac{\pi}{2}\right) + 2 \sin(\alpha + \pi) \cos(\beta - \pi)$ 	
2	08.04.2020 ср	<p>11 А, В клас Алгебра Повторення. Тригонометричні вирази</p> <ol style="list-style-type: none"> Знайти значення виразу $\frac{\sin 40^\circ}{2 \cos^2 20^\circ} = \dots$ Обчислити різницю косинусів $\cos 70^\circ - \cos 10^\circ = \dots$ Спростити вираз $\operatorname{tg}^2 \beta + \operatorname{ctg}^2 \beta + 2 - \frac{1}{\cos^2 \beta} = \dots$ Обчислити $\operatorname{tg}^2 \alpha + \operatorname{ctg}^2 \alpha$, якщо відома сума тангенса та котангенса $\operatorname{tg} \alpha + \operatorname{ctg} \alpha = 2$. 	

5. Обчислити значення виразу

$$\frac{\sin(\alpha + \frac{\pi}{2})\cos(\alpha - \pi)\operatorname{tg}(-\alpha)}{\sin(\alpha - \pi)\cos(\alpha - \frac{3\pi}{2})\operatorname{ctg}(\pi - \alpha)} = \frac{\cos\alpha \cdot (-\cos\alpha) \cdot (-\operatorname{tg}\alpha)}{-\sin\alpha \cdot (-\sin\alpha) \cdot (-\operatorname{ctg}\alpha)} =$$

$$= \frac{\cos^2\alpha \cdot \operatorname{tg}^2\alpha}{-\sin^2\alpha} = -\frac{\operatorname{tg}^2\alpha}{\operatorname{tg}^2\alpha} = -1$$

11 А, В **Геометрія**. Повторення. Чотирикутники та їх властивості. 1. Задача: Кути паралелограма відносяться як 4:5. Знайти кут між висотами паралелограма, проведеними із вершини тупого кута. Задача 2: Відстані від центра кола, вписаного у прямокутну трапецію до кінців більшої бічної сторони дорівнюють 12 см і 16 см. Знайти площу кола, обмеженого цим колом.

(13.04.2020 – 17.04.2020)

№ n/n	Дата	Домашні завдання для учнів
1	13.04. 2020 пн	<p>11 А, В клас Геометрія Повторення. Вектори. Розв'язати задачі:</p> <p>1. Модуль вектора $\vec{p}(-1; 3; -\sqrt{m})$ дорівнює 4. Знайти m.</p> <p>2. Дано вектори $\vec{a}(0; 3; -3)$ і $\vec{b}(2; 0; -2)$. Знайти (у градусах) кут між векторами \vec{a} і \vec{b} ..</p> <p>11 А, В клас Алгебра Повторення. Арифметична прогресія. Виконати вправи:</p> <p>1. Знайдіть суму всіх натуральних чисел, які кратні 7 і не перевищують число 215.</p> <p>2. Який номер має перший додатний член арифметичної прогресії -9,7; -9,1; -8,5; ...?</p>
3	15.04. 2020 ср	<p>11А, В клас Алгебра Повторення. Геометрична прогресія. Розв'язати задачі:</p>

1. Число 486 є членом геометричної прогресії 2, 6, 18, ...
Знайти номер цього члена.
2. Між числами 2 та 18 вставте три числа так, щоб утворилася геометрична прогресія.
- 11А, В **Геометрія**. Повторення. Декартові координати у просторі.
Розв'язати задачі:
1. На осі абсцис знайти точку S рівновіддалену від двох інших точок F(0;2;-2) і P (2;-4;0).
2. Знайти координати перетину прямої $y=x-2$ і кола $x^2+y^2=4$.

(21.04.2020 – 24.04.2020)

№ п/п	Дата	Домашні завдання для учнів												
1	22.04.2020 середа	<p>11А, В клас Алгебра Повторення. Функції та їх властивості. Розв'язати задачі:</p> <div style="border: 2px solid green; padding: 10px; margin: 10px 0;"> <p>22. Кожній точці (1 – 4) поставте у відповідність функцію (А – Д), графіку якої належить ця точка.</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left; padding: 5px;">Точка</th> <th style="text-align: left; padding: 5px;">Функція</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="padding: 5px;">1 O(0; 0)</td> <td style="padding: 5px;">А $y = 2x + 2$</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">2 M(0; -1)</td> <td style="padding: 5px;">Б $y = \text{ctg}x$</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">3 N(-1; 0)</td> <td style="padding: 5px;">В $y = \text{tg}x$</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">4 K(0; 1)</td> <td style="padding: 5px;">Г $y = \sqrt{x} - 1$</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="padding: 5px;">Д $y = 2^x$</td> </tr> </tbody> </table> </div> <div style="border: 2px solid green; padding: 10px; margin: 10px 0;"> <p>27. Знайдіть область визначення функції $y = \frac{1}{\sqrt{56-4x}}$. У відповіді запишіть <i>найбільше ціле двоцифрове число</i>, що належить області визначення цієї функції.</p> </div> <p>11 А, В Геометрія. Повторення. Коло і пряма. Розв'язати задачі:</p> <p>1. Дано коло $(x-2)^2+(y+5)^2=16$. Знайти координати центра, радіус та побудувати дане коло в координатній площині.</p> <p>2. Знайти площу і периметр трикутника, обмеженого прямою $5x-3y=15$ і осями координат.</p> <p>3. Вказати взаємне розміщення прямих, заданих рівняннями $3x+2y=5$ та $6x+4y=15$.</p>	Точка	Функція	1 O(0; 0)	А $y = 2x + 2$	2 M(0; -1)	Б $y = \text{ctg}x$	3 N(-1; 0)	В $y = \text{tg}x$	4 K(0; 1)	Г $y = \sqrt{x} - 1$		Д $y = 2^x$
Точка	Функція													
1 O(0; 0)	А $y = 2x + 2$													
2 M(0; -1)	Б $y = \text{ctg}x$													
3 N(-1; 0)	В $y = \text{tg}x$													
4 K(0; 1)	Г $y = \sqrt{x} - 1$													
	Д $y = 2^x$													

(27.04.2020 – 30.04.2020)

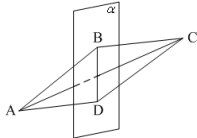
№ п/п	Дата	Домашні завдання для учнів
1	27.04.2020 пн	11 А, В клас Геометрія Повторення. Геометричні переміщення. Зозв'язати: 1. При переміщенні трикутник MNK перейшов у трикутник $M'N'K'$. Знайдіть кути трикутника $M'N'K'$, якщо трикутник MNK є рівнобедреним з основою MK і $\angle N = 100^\circ$. 2. Точки $A(x; -2)$ і $A'(7; y)$ симетричні відносно точки $O(5; 1)$. Знайдіть x і y . 11 А, В клас Алгебра . Повторення. Квадратні рівняння. Розв'язати рівняння: 1) $(2x - 1)(2x + 1) - (x - 3)(x + 1) = 18$; 2) $3x^2 - 5x\sqrt{3} + 6 = 0$;
3	29.04.2020 ср	11А, В клас 11 А, В клас Алгебра . Повторення. Квадратні рівняння. Обчислити: 1. (26) Число -6 є корнем квадратного рівняння $5x^2 + bx - 6 = 0$. Знайти другий корінь рівняння і значення b . 2. (26) Відомо, що корені квадратного рівняння $x^2 - 4x + p = 0$ задовольняють умову $2x_1 + x_2 = 1$. Знайти корені рівняння та значення p . 11 А, В кл. Геометрія . Повторення. Геометричні переміщення. Розв'язати задачі: 1. Точки $C(x; -2)$ і $D(3; y)$ симетричні відносно осі ординат. Знайдіть x і y . 2. Чи існує паралельне перенесення, при якому точка $A(0; 0)$ переходить у точку $B(2; -3)$, а точка $C(1; 2)$ – у точку $D(3; -2)$?

(04.05.2020 – 08.05.2020)

№ п/п	Дата	Домашні завдання для учнів
1	04.05.2020 пн	11 А, В клас Геометрія Повторення. Прямі і площини у просторі. (Завдання на два уроки) Пройди тест: 1. Які із перелічених понять геометрії є основними геометричними фігурами? А) Промінь, точка, площина, трикутник. Б) Пряма, точка, відстань від точки до точки, площина. В) Площина, пряма, промінь, кут. 2. Перетином двох площин є ... А) точка; Б) пряма; В) відрізок. 3. Скільки повинно бути спільних точок у прямої з площиною, щоб вона лежала в цій площині? А) одна; Б) дві; В) три.

		<p>4. На скільки множин розбиває простір будь-яка площина? А) на дві; Б) на три; В) на чотири.</p> <p>5. Щоб існувала єдина площина, необхідно А) дві точки; Б) три точки; В) три точки, що не лежать на одній прямій.</p> <p>6. Які з фігур задають єдину площину у просторі? А) дві паралельні прямі; Б) дві мимобіжні прямі; В) три точки.</p> <p>7. Скільки площин задають дві прямі, що перетинаються? А) одну площину; Б) дві площини; В) безліч площин.</p> <p>8. Через які із фігур можна провести площину, до того ж єдину? А) через три точки; Б) через пряму і точку, що не лежить на ній; В) через відрізок.</p> <p>9. Скільки площин задає пряма? А) одну площину; Б) дві площини; В) безліч площин.</p> <p>10. Дві прямі називаються мимобіжними, якщо ... А) вони не мають спільних точок і не лежать в одній площині; Б) вони не мають спільних точок; В) вони мають одну спільну точку.</p> <p>11. Дві прямі називаються паралельними, якщо ... А) вони не мають спільних точок; Б) вони не мають спільних точок і лежать в одній площині; В) вони не мають спільних точок і не існує площини, що проходить через них.</p> <p>12. Пряма і площина не мають спільних точок. Це означає, що ... А) вони паралельні; Б) вони перетинаються; В) вони мимобіжні.</p> <p>11 А, В клас Алгебра. Повторення. Квадратичні нерівності</p> <p>1. Знайти найменший розв'язок нерівності $x^2-5x-14 \leq 0$ 2. Розв'язати нерівність $-x^2 + 2x > 0$.</p>	
3	06.05.2020 ср	<p>11 А, В клас Алгебра Повторення. Квадратичні нерівності</p> $y = \sqrt{2x-x^2} - \frac{2x-1}{x^2-9}$ <p>1. Знайти область визначення функції</p> <p>2. Розв'язати нерівність $(3x-5)(x+2) \leq x^2-5x-2$.</p>	

(12.05.2020 – 15.05.2020)

№ п/п	Дата	Домашні завдання для учнів
3	13.05.2020 ср	<p>Алгебра 11 А, В. Повторення. Застосування похідної</p> <ol style="list-style-type: none">1) Знайдіть найбільше та найменше значення функції $f(x) = \frac{1}{3}x^3 - 4x$ на відрізку $[0; 3]$.2) Знайдіть точки екстремуму та екстремуми функції $f(x) = \frac{x^2+3x}{x+4}$.3) Тіло рухається за законом $S(t) = 4t^3+t^2 - t$ (час t вимірюють у секундах, шлях S – у метрах). Знайдіть швидкість тіла через дві секунди після початку руху. <p>Геометрія 11 А, В. Повторення. Перпендикулярність прямої і площини.</p> <p>Завдання: пройти тест:</p> <p style="text-align: center;">ТЕСТ</p> <ol style="list-style-type: none">1. Яке твердження правильне? А) Якщо одна з двох прямих перпендикулярна до третьої прямої, то і друга пряма перпендикулярна до цієї прямої. Б) Якщо дві прямі перпендикулярні до третьої прямої, то вони паралельні. В) Якщо дві прямі перпендикулярні до площини, то вони паралельні.2. Пряма m перпендикулярна до прямих a і b, які лежать в площині α, але m не перпендикулярна до площини α. Тоді прямі a і b... А) паралельні; Б) перетинаються; В) мимобіжні.3. Площина α проходить через вершину A ромба $ABCD$ перпендикулярно до діагоналі AC. Тоді діагональ BD... А) перпендикулярна до площини α; Б) паралельна до площини α; В) лежить в площині α.4. $a \parallel \alpha$, $b \perp \alpha$. Тоді прямі a і b не можуть бути... А) мимобіжними; Б) перпендикулярними; В) паралельними.5. $ABCD$ – паралелограм, $BD \in \alpha$, $AC \perp \alpha$. Тоді $ABCD$ не може бути...  А) прямокутником; Б) квадратом; В) ромбом.6. Пряма перпендикулярна площині круга, якщо вона перпендикулярна двом ...

- А) радіусам;
 Б) діаметрам;
 В) хордам.

7. Пряма називається перпендикулярною до площини, якщо вона перпендикулярна...

- А) до однієї прямої, що лежить у площині;
 Б) до двох прямих, що лежать у площині;
 В) до будь-якої прямої, що лежить у площині.

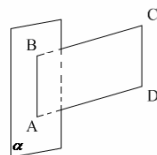
8. $a \perp \alpha$, $b \not\perp \alpha$. Тоді прямі a і b не можуть бути ...

- А) перпендикулярними;
 Б) паралельними;
 В) мимобіжними.

9. Діагональ AC квадрата $ABCD$ перпендикулярна до деякої площини α , яка проходить через точку A . Тоді діагональ BD ...

- А) перпендикулярна площині α ;
 Б) паралельна площині α ;
 В) лежить у площині α .

10. $ABCD$ – паралелограм, $AB \in \alpha$, $BC \perp \alpha$. Тоді $ABCD$ не може бути...



- А) ромбом;
 Б) квадратом;
 В) прямокутником.

11. $a \parallel b$, $a \perp c$. Прямі b і c не можуть бути...

- А) паралельними;
 Б) перпендикулярними;
 В) мимобіжними.

12. Яке твердження неправильне?

- А) Через будь-яку точку простору проходить пряма, яка перпендикулярна до даної площини, і тільки одна.
 Б) Через точку, що не лежить на прямій можна побудувати тільки одну площину, перпендикулярну даній прямій.
 В) Через точку, що не лежить на даній прямій, можна побудувати тільки одну пряму, перпендикулярну даній прямій.

(18.05.2020 – 22.05.2020)

№ n/n	Дата	Домашні завдання для учнів
1	18.05.2020 пн	11 А, В клас Геометрія Повторення. Многогранники, площі та їх об'єми . Розв'язати задачі з підручника 10.8, 11.9, 2.9 11 А, В клас Алгебра . Повторення. Первісна та інтеграл

		На сторінці підручника 86 виконати вправу 6.6
2	20.05.2020 <i>ср</i>	11 А, В клас Алгебра. Повторення. Первісна та інтеграл На сторінці підручника 98 виконати вправу 7.4 11 А, В клас Геометрія Повторення. Тіла обертання, площі та їх об'єми . Розв'язати задачі з підручника 7.3, 8.5, 12.5

Біологія

1. Опрацювати матеріал параграфа 27.
 - Дати визначення понять: біорізноманіття, акліматизація, ре інтродукція, реакліматизація, інвазійний вид.
 - Назвати не менше , ніж 5 причин збільшення рідкісних, і таких , що перебувають під загрозою зникнення рослин і тварин
 - Дати письмово відповіді на питання 6,7, 8 після параграфа 27.

2. Виконати практичну роботу (сторінка 182) «Оцінка екологічного стану свого регіону», використовуючи таблицю на сторінці 183 та доступні для вас інтернет джерела.
 Якщо виникнуть труднощі у виконанні практичної роботи, то можна виконати роботу за таким планом:
 Оберіть певну територію у своїй місцевості та оцініть екологічний стан природи за планом:
 1. Назва та географічне положення (наприклад, річка, парк, лісосмуга, озеро).
 2. Загальна характеристика природних умов (тип ґрунтів , вид рослинності)
 3. Зміни, що відбулися у рельєфі(ерозія, забруднення, випалювання, вирубування...)
 4. Рослинний світ і зміни в ньому.
 5. Тваринний світ і зміни в ньому.
 6. Використання території людиною,антропогенний вплив.
 7. Складіть висновок , сформулювавши основні екологічні проблеми даної місцевості. Запропонуйте шляхи їхнього вирішення.

Мистецтво

(06 – 17.04)

Підготувати інформацію про 2 (за власним вибором) пам'ятки архітектури, живопису у вільній формі(презентація, доповідь чи малюнок).

(21.04-30.04)

Шириться світовий творчий флешмоб, який ставить собі за мету наблизити людей до мистецтва.

Пропоную вам, під час карантину, більше уваги приділити шедеврам світової культури і створити свої копії цих робіт, ставши витвором мистецтва.

[<https://www.youtube.com/watch?v=K4RJBnrel8c>]

(<https://www.youtube.com/watch?v=K4RJBnrel8c>)

<https://cutt.ly/RtLXjppq>

Створіть, зіставте з оригіналом та підпишіть свою копію. Бажаю успіхів!!!

(04.05 – 15.05)

Діти, в честь Міжнародного Дня Матері долучайтесь до зворушливого #флешмобу «#Дякую_матусю!»

Де б ми не були, що б не робили, матуся завжди освітлює наш шлях своїм ніжним серцем, відданим своїй дитині.

Творче завдання: намалювати малюнок або створити листівку зі словами вдячності своїм мамі!

<https://youtu.be/FDUNIFyVJtQ>

<https://youtu.be/VHzDw3rmuEQ>

(18.05 – 29.05)

Послухайте музику за власним вибором(сучасне виконання, цікаві композиції та гармонійне поєднання тембрів).

Вокальна:

<https://www.youtube.com/playlist?list=RDEMDqwTQ---iuEMy69G-FySOA&feature=share&playnext=1>

<https://www.youtube.com/playlist?list=RDEMK-4Jn7Xu9NiM3mVCO4b4HQ&feature=share&playnext=1>

Інструментальна:

https://www.youtube.com/playlist?list=PLNOMf5_sHjn8oF7nw-Rx1SY6alugJaZej

<https://youtu.be/fbYKbY1P-5A>

https://youtu.be/Nxnze_WWjuY