

## 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>

## Математика

| №<br>n/n | Дата             | Домашні завдання для учнів   |
|----------|------------------|--|
| 1        | 06.04.2020<br>нн | <p>11 А, В клас <b>Геометрія</b> Повторення. Чотирикутники та їх властивості. 1. Задача: Кути паралелограма відносяться як 2:3. Знайти кут між висотами паралелограма, проведеними із вершини гострого кута.</p> <p>2. Задача: Діагональ рівнобічної трапеції ділить її тупий кут навпіл, а середню лінію на відрізки 4 см і 5 см. Знайти периметр трапеції.</p> <p>11 А, В клас <b>Алгебра</b>. Повторення. Тригонометричні вирази</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Спростити вираз<br/><math display="block">\sin^4 \alpha + \sin^2 \alpha \cos^2 \alpha - \sin^2 \alpha = \dots</math></li><li>2. Спростити вираз<br/><math display="block">\operatorname{ctg}(-\alpha) \cdot \operatorname{tg}(-\alpha) - \sin^2(-\alpha)</math></li><li>3. Відомо, що <math>\operatorname{ctg} \alpha &lt; 0</math>, <math>\cos \alpha &gt; 0</math>.<br/>Якого значення може набувати <math>\sin \alpha</math> ?</li></ol> |

4. Знайти значення виразу  $3 \sin^2 \alpha - 7 \cos^2 \alpha$ ,  
якщо  $\cos \alpha = -0,1$
5. Знайти значення виразу
- $$\cos\left(\alpha - \beta + \frac{\pi}{2}\right) + 2 \sin(\alpha + \pi) \cos(\beta - \pi)$$

2 08.04.2020  
ср

11 А, В клас **Алгебра** Повторення. Тригонометричні вирази

1. Знайти значення виразу

$$\frac{\sin 40^\circ}{2 \cos^2 20^\circ} = \dots$$

2. Обчислити різницю косинусів

$$\cos 70^\circ - \cos 10^\circ = \dots$$

3. Спростити вираз

$$\operatorname{tg}^2 \beta + \operatorname{ctg}^2 \beta + 2 - \frac{1}{\cos^2 \beta} = \dots$$

4. 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

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

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

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

|  |  |  |
|--|--|--|
|  | сторонни дорівнюють 12 см і 16 см. Знайти площу круга, обмеженого цим колом. |  |
|--|--|--|

### **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 183та 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 – 10.04)

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