

Перелік питань (тем), за якими буде здійснюватися річне оцінювання з навчальних предметів індивідуального навчального плану екстернів 8-Б класу (12 групи)

УКРАЇНСЬКА МОВА

Синтаксис і пунктуація

1. Речення прості і складні.
2. Речення за метою висловлювання.
3. Головні і другорядні члени речення.
4. Речення односкладні і двоскладні.
5. Речення ускладнені і неускладнені.
6. Діалог. Розділові знаки при діалозі.
7. Пряма мова. Розділові знаки при ній.

УКРАЇНСЬКА ЛІТЕРАТУРА

1. Історичні пісні.
2. Творчість Т. Шевченка.
3. Поезія Лесі Українки.
4. Театр корифеїв.
5. Трагікомедія «Сто тисяч» І Карпенка-Карого.
6. М. Коцюбинський . « Дорого ціною».
7. О. Довженко. « Ніч перед боєм».

АНГЛІЙСЬКА МОВА

Тема

Я і мої друзі

Стиль життя

Засоби масової інформації

Музика

Література

Україна

Велика Британія

Шкільне життя

Лексичний діапазон

друзі по листуванню, кореспонденція

здоровий спосіб життя, активний відпочинок, повсякденні дії, види дозвілля

Інтернет, преса, періодичні видання

улюблені музичні стилі, музичні жанри, інструменти, музиканти, композитори, виконавці, відвідування концерту
вибір книг для читання, улюблений письменник, поет, книга, літературний герой, літературні жанри, відвідування бібліотеки, обладнання та послуги бібліотеки

географічне положення, клімат, населення, національності
географічне положення, клімат, населення, національності
школи в Україні та за кордоном, типи шкіл, приміщення, назви навчальних кімнат та шкільного обладнання, правила поведінки

ЗАРУБІЖНА ЛІТЕРАТУРА

Розділ «Антична література»

Теоретичний матеріал: визначення, хронологічні межі, загальні поняття, особливості античної літератури, представники.

Гомер «Іліада»

Розділ «Література Відродження»

Теоретичний матеріал: визначення, хронологічні межі, загальні поняття і особливості літератури Відродження

Вільям Шекспір. Сонети. «Ромео і Джульєтта»

М. де Сервантес «Дон Кіхот» (І частина)

Розділ «Бароко і класицизм»

Теоретичний матеріал: ознаки, визначення, хронологічні межі та представники літератури бароко та класицизму

Мольєр «Міщанин-шляхтич»

Розділ «Література XX-XXI ст.»

Антуан де Сент-Екзюпері «Маленький принц»

Річард Бах «Чайка Джонатан Лівінгстон»

ІСТОРІЯ УКРАЇНИ

1. Українські землі у XVI - перша половина XVII ст.
2. Становлення українського козацтва (XVI - перша половина XVII ст.)
3. Козацька революція середини XVII ст. і війна за суверенітет козацької держави другої половини XVII ст.
4. Козацька Україна (Гетьманщина) другої половини XVII – кінця XVIII ст.
5. Україна та ранньомодерні імперії XVIII ст.

ВСЕСВІТНЯ ІСТОРІЯ

1. Великі географічні відкриття та становлення капіталістичних відносин
2. Високе Відродження. Реформація в Західній Європі
3. Держави Західної Європи в XVI – XVII століттях
4. Османська імперія. Держави Східної Європи в XVII – XVIII ст.
5. Епоха Просвітництва

МИСТЕЦТВО

Мистецтво у культурі минулого

Стили та напрями мистецтва стародавніх епох і цивілізацій: античний, візантійський, романський, готика, Ренесанс

Стили та напрями мистецтва: бароко, рококо, класицизм, романтизм, реалізм

АЛГЕБРА

1. Раціональні вирази: - додавання і віднімання раціональних дробів;
- множення і ділення раціональних дробів;
- розв'язування раціональних рівнянь;
- тотожні перетворення раціональних виразів.
2. Квадратні корені. Тотожні перетворення виразів, що містять квадратні корені.
3. Квадратні рівняння: - неповні квадратні рівняння;
- формула коренів квадратного рівняння;
- теорема Вієта;
- розв'язування рівнянь, які зводяться до квадратних.

ГЕОМЕТРІЯ

Тема 1. МНОГОКУТНИКИ	
1	Чотирикутники. Паралелограм і його властивості.
2	Паралелограм і його властивості.

3	Ознаки паралелограма.
4	Прямокутник, ромб, квадрат та їх властивості.
5	Прямокутник, ромб, квадрат та їх властивості.
6	Середня лінія трикутника.
7	Трапеція. Види і властивості трапеції. Середня лінія трапеції.
8	Трапеція. Види і властивості трапеції. Середня лінія трапеції.
Тема 2. ВПИСАНІ ТА ОПИСАНІ ЧОТИРИКУТНИКИ	
1	Дуга кола. Центральний кут кола. Градусна міра дуги. Вписаний кут і його властивості.
2	Вписаний кут і його властивості.
3	Властивість кута між хордою і дотичною.
4	Властивість кута з вершиною всередині та поза колом.
5	Необхідна і достатня умова існування кола, описаного навколо чотирикутника.
6	Необхідна і достатня умова існування кола, описаного навколо чотирикутника.
7	Необхідна і достатня умова існування кола, вписаного в чотирикутник.
8	Необхідна і достатня умова існування кола, вписаного в чотирикутник.
Тема 3. ПОДІБНІСТЬ ТРИКУТНИКІВ	
1	Теорема Фалеса. Узагальнена теорема Фалеса.
2	Теореми про перетин медіан і висот трикутника.
3	Теореми про перетин медіан і висот трикутника.
4	Властивість бісектриси трикутника. Властивість бісектриси зовнішнього кута трикутника
5	Властивість бісектриси трикутника. Властивість бісектриси зовнішнього кута трикутника.
6	Подібні трикутники. Перша ознака подібності трикутників.
7	Властивість хорд, що перетинаються.
8	Властивість дотичної та січної.
9	Теорема Менелая. Теорема Чеви.
10	Теорема Птолемея. Чудові точки трикутника та їх властивості.
11	Пряма Ейлера. Коло дев'ятиточок.
12	Друга і третя ознаки подібності трикутників.
Тема 4. РОЗВ'ЯЗУВАННЯ ПРЯМОКУТНИХ ТРИКУТНИКІВ	
1	Пропорційні відрізки в прямокутному трикутнику.
2	Теорема Піфагора. Теорема, обернена до теореми Піфагора.
3	Перпендикуляр і похила, їх властивості.
4	Синус, косинус, тангенс і котангенс гострого кута прямокутного трикутника. Співвідношення між сторонами і кутами прямокутного трикутника.
5	Значення синуса, косинуса, тангенса і котангенса деяких кутів.
6	Тотожності $\sin(90^\circ - \alpha) = \cos \alpha$, $\cos(90^\circ - \alpha) = \sin \alpha$, $\operatorname{tg}(90^\circ - \alpha) = \operatorname{ctg} \alpha$, $\operatorname{ctg}(90^\circ - \alpha) = \operatorname{tg} \alpha$, $\sin^2 \alpha + \cos^2 \alpha = 1$, $\operatorname{tg} \alpha = \frac{\sin \alpha}{\cos \alpha}$, $\operatorname{ctg} \alpha = \frac{\cos \alpha}{\sin \alpha}$
7	Розв'язування прямокутних трикутників.
Тема 5. ПЛОЩІ МНОГОКУТНИКІВ	
1	Поняття площі многокутника. Площа прямокутника.
2	Площа паралелограма
3	Площа трикутника.
4	Площа трапеції.
5	Метод площ.

ФІЗИКА

Рух молекул і тепловий стан тіла. Температура. Термометри. Температурна шкала. Теплова рівновага. Агрегатні стани речовини. Фізичні властивості твердих тіл, рідин і газів. Внутрішня енергія. Способи зміни внутрішньої енергії тіла. Види теплообміну. Кількість теплоти. Розрахунок кількості теплоти при нагріванні/охолодженні тіла.

Кристалічні та аморфні тіла. Температура плавлення. Розрахунок кількості теплоти при плавленні/твердненні тіл. Пароутворення і конденсація. Розрахунок кількості теплоти при пароутворенні/конденсації. Кипіння. Температура кипіння. Рівняння теплового балансу. Згорання палива. Розрахунок кількості теплоти внаслідок згорання палива. Теплові двигуни. Принцип дії теплових двигунів. ККД теплового двигуна.

Електричні явища. Електризація тіл. Електричний заряд. Два роди електричних зарядів. Взаємодія заряджених тіл. Закон Кулона. Закон збереження електричного заряду. Електричне поле.

Електричний струм. Дії електричного струму. Провідники, напівпровідники, діелектрики. Струм у металах. Джерела електричного струму. Електричне коло та його основні елементи. Сила струму. Амперметр. Електрична напруга. Вольтметр. Електричний опір. Залежність опору провідника від його довжини, площі перерізу та матеріалу. Реостати. Закон Ома для ділянки кола. Послідовне й паралельне з'єднання провідників.

Робота й потужність електричного струму. Закон Джоуля–Ленца. Електронагрівальні прилади. Природа електричного струму в розчинах і розплавах електролітів. Закон Фарадея для електролізу. Електричний струм у газах.

БІОЛОГІЯ

Вступ

Організм людини як біологічна система. Різноманітність клітин організму людини. Тканини. Органи. Фізіологічні системи. Регуляторні системи. Значення знань про людину для збереження її здоров'я

Тема 1. Обмін речовин та перетворення енергії в організмі людини

Обмін речовин та перетворення енергії в організмі людини – основа його нормального функціонування. Їжа та її компоненти. Склад харчових продуктів. Значення компонентів харчових продуктів. Харчові та енергетичні потреби людини. Значення збалансованого харчування для збереження здоров'я

Тема 2. Травлення

Будова та функції травної системи. Процеси травлення в ротовій порожнині та шлунку. Процеси травлення в кишечнику. Виведення з організму неперетравлених решток їжі. Регуляція процесів травлення в організмі людини. Харчові розлади. Профілактика захворювань травної системи

Тема 3. Дихання

Значення дихання для існування організму. Система органів дихання, її будова і функції. Процеси газообміну в легенях і тканинах. Дихальні рухи. Нейрогуморальна регуляція дихальних рухів. Хвороби органів дихання і їхня профілактика

Тема 4. Транспорт речовин в організмі людини

Поняття про внутрішнє рідке середовище організму. Еритроцити. Групи крові. Правила переливання крові. Лейкоцити. Тромбоцити. Зсідання крові. Серце: його будова і функції. Поняття про серцевий цикл. Робота серця та її регуляція. Будова та функції кровоносних судин. Рух крові по замкненій системі кровоносних судин. Артеріальний тиск. Перша допомога при кровотечах. Серцево-судинні захворювання та профілактика їх

Тема 5. Процеси виділення в організмі людини. Терморегуляція

Виділення кінцевих продуктів метаболізму – важливий етап обміну речовин. Будова сечовидільної системи людини. Захворювання сечовидільної системи та профілактика. Будова шкіри та її функції. Терморегуляція в організмі людини. Захворювання шкіри та профілактика їх

Тема 6. Опора і рух

Значення опорно-рухової системи. Типи кісток скелета людини та особливості їхнього сполучення. Будова скелета людини. Будова і функції скелетних м'язів. Робота м'язів і причини їхньої втоми. Перша допомога при ушкодженнях опорно-рухової системи. Розвиток опорно-рухової системи в процесі її онтогенезу

Тема 7. Зв'язок організму людини з зовнішнім середовищем. Нервова система

Будова нервової системи людини. Центральна і периферична нервова система. Будова та функції спинного мозку людини. Головний мозок людини: стовбурова частина. Головний мозок людини: передній мозок. Соматична та вегетативна нервова система. Профілактика захворювань нервової системи

Тема 8. Зв'язок організму людини з зовнішнім середовищем. Сенсорні системи

Загальна характеристика сенсорних систем. Будова аналізаторів. Зорова сенсорна система. Око. Особливості функціонування ока людини. Слухова сенсорна система. Вуха. Захист слуху. Сенсорні системи смаку, нюху, рівноваги, руху, дотику, температури, болю. Сенсорні системи нюху та смаку. Рецептори внутрішніх органів

Тема 9. Вища нервова діяльність

Поняття про вищу нервову діяльність. Природжені механізми поведінки людини. Умовні рефлексії. Формування поведінкових реакцій людини. Поняття про сигнальні системи. Мова, мислення, свідомість. Навчання та пам'ять. Біологічні основи психофізіологічної індивідуальності людини. Біоритми людини. Сон і неспання

Тема 10. Регуляція функцій організму

Поняття про гомеостаз і нервову регуляцію функцій організму людини. Гуморальна регуляція процесів життєдіяльності. Ендокринна система людини. Ендокринні залози організму людини. Профілактика захворювань ендокринної системи. Імунна система. Імунітет специфічний і неспецифічний. Імунізація. Механізми імунних реакцій організму людини. Алергія. СНІД та його профілактика. Взаємодія регуляторних систем організму. Стрес і фактори, які його спричиняють

Тема 11. Розмноження та розвиток людини

Будова та функції репродуктивної системи людини. Статеві клітини. Менструальний цикл. Запліднення. Вагітність. Запліднення. Ембріональний період розвитку людини. Плацента, її функції. Постембріональний розвиток людини

ГЕОГРАФІЯ

РОЗДІЛ І. ГЕОГРАФІЧНА КАРТА ТА РОБОТА З НЕЮ
Географічна карта. Топографічні карти
РОЗДІЛ ІІ. ГЕОГРАФІЧНИЙ ПРОСТІР УКРАЇНИ
Україна на політичній карті Європи і світу. Формування території України. Адміністративно-територіальний устрій України. Україна на карті годинних поясів
РОЗДІЛ ІІІ. ПРИРОДНІ УМОВИ І РЕСУРСИ УКРАЇНИ
Рельєф, тектонічна та геологічна будова, мінеральні ресурси. Клімат і кліматичні ресурси. Води суходолу і водні ресурси. Ґрунти та ґрунтові ресурси. Рослинність. Тваринний світ України. Ландшафти України. Природокористування
РОЗДІЛ ІV. НАСЕЛЕННЯ УКРАЇНИ ТА СВІТУ
Демографічні процеси та статеві-віковий склад населення світу та України. Розселення. Релігійний склад населення. Зайнятість населення в світі та Україні
Розділ V. ПРИРОДА РЕГІОНУ НАСЕЛЕННЯ СВОГО АДМІНІСТРАТИВНОГО РЕГІОНУ
Природа Київської області. Населення Київської області

ХІМІЯ

Тема 1. Будова атома. Періодичний закон і періодична система хімічних елементів

Тема 2. Хімічний зв'язок і будова речовин

Тема 3. Кількість речовин. Розрахунки за хімічними формулами

ІНФОРМАТИКА

- 1. Кодування даних та апаратне забезпечення**
(архітектура ПК, типи кодувань, система кодувань)
- 2. Опрацювання текстових даних**
(текстові процесори їх основні складові, робота в WORD)
- 3. Створення та публікація веб-ресурсів**
(Веб-ресурси, мова гіпертекстової розмітки, автоматизовані засоби для створення та публікації веб-ресурсів.)
- 4. Опрацювання мультимедійних об'єктів**
(Об'єкти мультимедіа, формати файлів, програмні засоби опрацювання)

ТРУДОВЕ НАВЧАННЯ

Дівчата

1. Технологія виготовлення декоративного рушника (вишивання серветки у техніці «косий хрестик», вишивання бісером, алмазна мозаїка)
2. Технологія виготовлення в'язаних виробів (в'язання спицями)
3. Виготовлення текстильної ляльки

Хлопці

1. Вигляди.
2. Проеціювання на три площини проекцій.
3. Побудова трьох проекцій деталі за її наочним зображенням.
4. Нанесення розмірів.

ФІЗИЧНА КУЛЬТУРА

Техніка безпеки
Легка атлетика
Волейбол
Футбол