

Вимоги до оформлення

1. Титулка - Time New Roman, чорний:
 - a. назва, 16-20
 - b. шапка - повна назва школи 12
 - c. підпис: виконав учень 11 класу, ім'я та ПРИЗВИЩЕ
 - d. знизу посередині рік виконання
2. Текст повинен бути українською мовою. Без лишніх посилань (такі як створює вікіпедія) але можна брати з вікіпедії
3. Шрифт основного тексту: Time New Roman, 14, чорний
4. Шрифт назв розділів: Time New Roman, 14, чорний, Жирним.
5. Поля: верх 2 см, низ 2 см, зліва 1.5 см, справа 3 см
6. Абзац, 1 рядок 1.25 см. Між абзацами 6 пт
7. Міжрядковий інтервал 1 рядок
8. Фотографія: обов'язково як мінімум 2 шт. посередині, підпис *"рис 1. Назва фото"*
9. Посилання на сайти звідки брали інформацію розташувати знизу на окремій сторінці у вигляді автоматичного списку *"1. Назва джерела - [посилання на джерело](#)"*
10. Нумерація сторінки починається з третьої, перша - титулка, друга - зміст

Вибрати Одну із тем для реферату

Інформаційні технології

1. Музика
 - a. Механічні обчислювальні пристрої
 - b. Музичні механічні пристрої (шарманка, піаніно) запису інформації (перфоплівки для запису інформації)
 - c. Фонограф Едісона
 - d. Вінілові програвачі
 - e. Плівковий запис музики (Бабіни, касети)
 - f. Оптичний запис музики
 - g. МРЗ - як носій інформації
2. Фотографія
 - a. Перша фотографія, фотопластини
 - b. Перші фотоапарати
 - c. Перша фотоплівка, фотоапарати на фотоплівках
 - d. Кольорова фотографія, на фотоплівках
 - e. Діапроектор.
 - f. Перші цифрові фотоапарати
 - g. Фотоапарати з миттєвим друком
 - h. Формати фотографій, види фотопаперу.
 - i. Камери для мобільних пристроїв
 - j. Телескопи, космічна фотографія
3. Відео та кіноіндустрія
 - a. Перша кіноплівка
 - b. Звукове кіно
 - c. Кольорове кіно

- d. 3d кіно
 - e. Кіно-касети
 - f. DVD
 - g. Відеокамери на CD картах
4. Смарт-карти
- a. Перша банківська карта
 - b. Банківська карта із магнітною стрічкою
 - c. Перша карта із чіпом
 - d. Сім карти (Sim, mini sim, mikrosim, nano sim, e-sim)

Комп'ютери

1. Перша обчислювальна техніка
 - a. Механічні калькулятори
 - b. Механічні касові апарати
 - c. Лампові калькулятори
2. Автоматизація виробництва:
 - a. Ткацький станок на перфокартах
 - b. Перші програмовані ЧПУ станки
 - c. Роботи на заводі
3. Передача інформації:
 - a. телеграф
 - b. радіо
 - c. рація
 - d. wifi
 - e. buetooth
 - f. NFC
4. Екрани
 - a. Перший телевізор
 - b. Рідкокристалічні телевізори (LED, TFT, IPC, VA і т.д)
 - c. Проекційне обладнання
5. Друкарська машинка, клавіатура
6. Перший персональний комп'ютер
7. Ігрова консоль:
 - a. Атарі
 - b. Sega та денді
 - c. Нінтендо
 - d. Playstation
 - e. xbox
8. Зовнішні носії інформації:
 - a. Гнучкі Диски,
 - b. Жорсткі диски
 - c. Оптичні диски,
 - d. USB флешки
 - e. CD карти
9. Історія відеокарт