

Liceum Ogólnokształcące sem.IIIA

Język polski

1. Porównaj mitologiczny początek świata z Biblijnym.
2. Opisz portret idealnego rycerza na wybranym przykładzie.
3. Średniowieczna wizja śmierci na podstawie „Rozmowy mistrza Polikarpa ze Śmiercią”.
4. * Dokonaj rekonstrukcji teatru greckiego (pochodzenie, budowa, aktorzy, maski).

Język angielski

OPISYWANIE OSOBY (E-MAIL)

Twoja szkoła nawiązała współpracę ze szkołą w Wielkiej Brytanii. Napisz e-mail do jednego z uczniów tej szkoły.

- Przedstaw się i napisz, gdzie mieszkasz.
- Napisz, z ilu osób składa się twoja rodzina i czym zajmuje się każdy z jej członków.
- Opisz, jak lubicie spędzać czas wolny i co robicie teraz / będziecie robić w niedługim czasie.
- Napisz, że oczekujesz odpowiedzi i wyraż nadzieję na spotkanie.

Rozwiń swoją wypowiedź w każdym z czterech podpunktów. Długość tekstu powinna wynosić od 80 do 130 słów. Oceniana jest umiejętność pełnego przekazania informacji, spójność i logika wypowiedzi, bogactwo językowe oraz poprawność językowa.

Geografia (jeden temat do wyboru)

„Urbanizacja na świecie. Rodzaje urbanizacji. Rodzaje jednostek osadniczych. Rodzaje aglomeracji wraz z przykładami”

„Liczba ludności na Ziemi i jej zmiany. Historia zmian liczby ludności Polski od roku 1939”

Wymagania formalne:

1. Temat powinien być opisany na 1 do 2 stron (druku czcionką o rozmiarze „12”, jeśli będzie zawierał rysunki, schematy lub fotografie, to może być o tyle dłuższy).
2. Nagłówek pracy powinien zawierać informacje:

Imię i nazwisko	Data
semestr	
Praca kontrolna z geografii	
Temat : „Urbanizacja na świecie. Rodzaje urbanizacji. Rodzaje jednostek osadniczych. Rodzaje aglomeracji wraz z przykładami”	
lub	
„Liczba ludności na Ziemi i jej zmiany. Historia zmian liczby ludności Polski od roku 1939”	
trochę	

3. Pracę można przesłać drogą elektroniczną, ale i tak musi ona zostać wydrukowana.
4. Gdy ktoś nie ma możliwości przesłania drogą elektroniczną może być napisana odręcznie (ale bardzo czytelnie) i przekazana nauczycielowi.
5. Termin przekazania prac – do 9 stycznia 2021r.

Biologia

1. Opisz budowę komórki zwierzęcej z uwzględnieniem budowy i funkcji organelli komórkowych.
2. Opisz znaczenie wody dla organizmów. Właściwości wody.

Chemia

1. Na czym polega przeróbka ropy naftowej i gdzie znalazły zastosowanie produkty tej przeróbki ?
2. Dlaczego Polska powinna odejść od węgla jako surowca energetycznego ?

Liceum po szkole branżowej:

1. Scharakteryzować wybrany pierwiastek (właściwości, otrzymywanie, zastosowanie)
2. Scharakteryzować wybrany związek chemiczny (występowanie, sposób pozyskiwania, zastosowanie)

Fizyka

Rozwinięcie jednego z poniższych zagadnień proszę przynieść na kartce formatu A4

1. Układ Słoneczny – historia nieznaną – opis i ciekawostki wybranej planety
2. Historia lotów w kosmos
3. Broń jądrowa – bomba atomowa, wodorowa i inne
4. Odnawialne źródła energii na świecie

Historia

Przemiany społeczno - gospodarcze w XVI wieku.

Matematyka (Rozwiązanie poniższych zadań przedstawić na kartce formatu A4)

Zad. 1 Wykonaj działanie na potęgach:

$$a) \frac{125^3 \cdot (5^{-2})^4}{25^4 \cdot 25^{-5}} =$$

$$b) \frac{7^5 \cdot 49}{7} \cdot \left(\frac{1}{7}\right)^{-2} =$$

$$c) \frac{6^{-3} \cdot (6^2)^{-5}}{\left(\frac{1}{36}\right)^6} =$$

Zad. 2 Rozwiąż równanie:

$$a) -5x^4 + 3x^3 + 14x^2 = 0$$

$$b) 2x^5 - 18x^3 + 2x^2 - 18 = 0$$

Zad. 3 Dany jest wielomian $-4x^3 + px^2 + x - 2$. Dla jakiej wartości parametru p wielomian ten jest podzielny przez dwumian $x + 2$?

Zad. 4 Rozwiąż nierówność:

$$a) (2 - 3x)(-3x^2 - 4x - 2) < 0$$

$$b) (x^2 - 3x - 10)(x^2 - 5x) \leq 0$$

Zad. 5 Narysuj trzy różne wektory \vec{a} , \vec{b} , \vec{c} . Wyznacz wektory:

$$\vec{u}_1 = \vec{a} + \vec{b}$$

$$\vec{u}_2 = \vec{b} - \vec{c}$$