

Liceum Ogólnokształcące sem.I

Język polski

Przedstaw literackie wyobrażenia szczęścia uwzględniając utwory od starożytności do oświecenia włącznie.

Język angielski OPISYWANIE OSOBY (E-MAIL)

Poznałeś/poznałaś nową osobę, z którą się zaprzyjaźniłeś/zaprzyjaźniłaś. W e-mailu do przyjaciela/przyjaciółki z Anglii:

- Zrelacjonuj okoliczności, w jakich doszło do spotkani, i opisz swoje pierwsze wrażenie.
- Opisz charakter poznanej osoby.
- Napisz, jakie macie wspólne zainteresowania.
- Zaproponuj spotkanie w czasie wakacji, sugerując, co moglibyście/mogłybyście robić we trójkę.

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

„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”	

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, otrzymanie, zastosowanie)
2. Scharakteryzować wybrany związek chemiczny (występowanie, sposób pozyskiwania, zastosowanie)

Informatyka

"Zagrożenia związane z korzystaniem z technologii informacyjnych oraz sposoby zapobiegania tym zagrożeniom"



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

Informatyka

"Zagrożenia związane z korzystaniem z technologii informacyjnych oraz sposoby zapobiegania tym zagrożeniom"

Historia

Wymień i opisz dokonania starożytnych Greków.

Wiedza o społeczeństwie

Opisz grupy i role społeczne (co to jest grupa, cechy grupy, działanie w grupie i poza nią, wpływ na jednostkę, role społeczne).

Matematyka (Rozwiązanie poniższych zadań przedstaw na kartce formatu A4)

Zad. 1 Oblicz:

a) $\frac{(2-\frac{1}{7})^3}{2+0,6} - 8 * \frac{3}{7} =$

b) $(\frac{1}{3} + \frac{2}{7}) : (1 - \frac{1}{9}) + \frac{3}{7} =$

Zad. 2 Wyznacz podany zbiór, przyjmując, że:

$$A = \{5, 6, 7, 8, 9, 10\}$$

$$B = \{0, 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20\}$$

- a) $A \cup B$
- b) $A \cap B$
- c) $A \setminus B$
- d) $B \setminus A$

Zad. 3 Zapisz w prostszej postaci stosując wzory skróconego mnożenia.

a) $(x + 2y)^3 - 6xy(x + y) =$

b) $(t + 5)^2 + (t - 5)^3 =$

Zad. 4 Rozwiąż równanie:

a) $(5x + 1)(5x - 1) = (3 - 5x)^2$

b) $(x + 2)^2 = x(x + 6)$

Zad. 5 Rozwiąż nierówność i zaznacz jej zbiór rozwiązań na osi liczbowej.

a) $4x - 7 < 2x + 3$

b) $3(2 - x) \leq -\frac{2}{3}(6x - 21)$

Zad. 6 Rozwiąż układ równań.

$$\begin{cases} 4x + 2y = 6 \\ 9x - 7y = 25 \end{cases}$$