

Liceum Ogólnokształcące sem.II

Język polski

1. Ukaż różne postawy wobec przemijania i śmierci w literaturze staropolskiej (od średniowiecza do oświecenia).

Język angielski

Na podstawie ogłoszenia w gazecie staracie się państwo o pracę w USA. Proszę napisać list – podanie o pracę do potencjalnego pracodawcy i:

- a) określić o jaką pracę się ubiegacie i skąd o niej wiecie.
- b) opisać swoje doświadczenie i sukcesy w pracy podobnego typu.
- c) podać co najmniej dwie cechy, które sprawiają, że dobrze nadajecie się do tej pracy.
- d) określić swoją znajomość angielskiego i podkreślić umiejętność praktycznego posługiwania się tym językiem.

Długość listu: 120-150 słów

Biologia

Charakterystyka chorób jednogenowych i chromosomalnych człowieka

Matematyka

Rozwiązania poniższych zadań przedstaw na kartce formatu **A4**

Historia

Przyczyny, przebieg i skutki marca 1968

Wiedza o społeczeństwie

Rola prezydenta w systemie politycznym Rzeczypospolitej Polskiej

Chemia (jeden temat do wyboru)

1. Na czym polega przeróbka wapieni i gdzie znalazły zastosowanie produkty otrzymane w procesie ich przeróbki?
2. Produkty otrzymywane w procesie destylacji frakcyjnej ropy naftowej i ich zastosowanie.
3. Rodzaje węgla kopalnych i wpływ ich wykorzystania na środowisko naturalne.

Informatyka

Graficzna prezentacja danych w MS Excel – rodzaje wykresów i ich zastosowanie



Matematyka

Zad 1. Rozwiąż układ równań

a) $\begin{cases} x+3y=52 \\ x-y=3. \end{cases}$

b) $\begin{cases} x+2y=8 \\ 2x-y=1 \end{cases}$

Zad 2. Funkcja liniowa określona jest wzorem $f(x)=-2+\sqrt{x+4}$. Miejscem zerowym tej funkcji jest liczba

Zad 3. Podaj dziedzinę funkcji f.

a) $\frac{7x}{x(x+4)}$

b) $\sqrt{x+7}$

c) $\frac{5x}{\sqrt{x+4}}$

Zad 4. Naszkicuj wykres funkcji $f(x)=|x+2|+3$

Zad 5. Przedstaw funkcje kwadratową w postaci kanonicznej:

a) $y = x^2 - 8x + 6$

b) $y = x^2 - x - 2$

Zad 6 Oblicz współrzędne wierzchołka paraboli

a) $y = -2x^2 + 6x - 6$

b) $y = 4x^2 + 6x + 3$

Zad 7. Rozwiąż równanie kwadratowe

a) $-x^2 + 6x + 1 = 0$

b) $6x^2 - 2x - 1 = 0$

Zad 8. Wyznacz równanie prostej przechodzącej przez punkt A = (-2,1), B = (3,2).

Zad 9. Przedstaw funkcje kwadratową w postaci iloczynowej:

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

b) $y = 9x^2 - 8$

Zad 10. Wyznacz równanie prostej prostopadłej do podanej prostej i przechodzącej przez punkt P

$$y = 2x + 4, \quad P = (2; 6)$$

Zad 11. Oblicz przeciwprostokątną trójkąta prostokątnego o przyprostokątnych 8 i 15 cm.

Zad 12. Czy boki trójkąta mogą mieć długości równe: 2, 2, $\sqrt{7}$