

Liceum Ogólnokształcące sem.V

Język polski

Napisz jaki literatura międzywojenna ukazała upadek wartości, w które wierzył dotychczas człowiek.

Język angielski

PRZEPRASZANIE (E-MAIL)

Podczas nieobecności znajomych mieszkasz w ich mieszkaniu w Londynie. Zepsuło się jedno z urządzeń elektrycznych. Napisz e-mail do właścicieli mieszkania.

- Napisz, co się zepsuło i jak do tego doszło.
- Opowiedz, jakie kroki podjąłeś/podjęłaś w celu naprawy urządzenia i z jakim skutkiem.
- Zaproponuj sposób zrekompensowania szkody.
- Przeprasz za zaistniałą sytuację i wyraż nadzieję, że uda się naprawić urządzenie.

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.

Przyroda

„Wynalazki, które zmieniły świat”

Należy wybrać wynalazek, który pani/pana zdaniem zmieni świat.

„Wynalazki, które zmienią świat w przyszłości”

Należy wybrać wynalazek, który pani/pana zdaniem zmieni świat w przyszłości.

Wymagania formalne:

1. Temat należy opracować tak, by wskazać nie tylko fakt, iż zmienił on świat, ale przede wszystkim jak świat zmienił się pod ich wpływem lub jak zmienił może w przyszłości.
2. Należy jak najkrócej przedstawić wynalazek, czas i miejsce oraz wynalazcę, a więcej miejsca poświęcić na uzasadnienie jak ten wynalazek wpłynął lub może wpłynąć na otaczającą rzeczywistość, historię, stosunki społeczne itp.
3. 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).
4. Nagłówek pracy powinien zawierać informacje:

Imię i nazwisko	Data
semestr	
Praca kontrolna z przyrody	
Temat : WYNALAZEK, KTÓRY ZMIENIŁ ŚWIAT lub Temat : WYNALAZEK, KTÓRY ZMIENI ŚWIAT (wybrany wynalazek)	
treść	

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



Matematyka

Zad 1. Rozwiąż równanie kwadratowe

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

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

Zad 2. Oblicz:

a) $\frac{x^5 \cdot x^{-7}}{(x^2)^5} =$

b) $\frac{a^{12} \cdot a^{13}}{(a^{-5})^2} =$

Zad 3. Oblicz średnią arytmetyczną, medianę i dominantę danych liczb:

a) 8,8,1,3,4,6,1,6,8

b) 4,16,13,5,7,16,15,4

Zad 4. Sprawdź, dla którego zestawu danych, A czy B odchylenie standardowe jest większe

A: 2,3,4,1,1,1,1,4,5,6

B: 1,1,2,2,3,3,4,4,5

Zad 5. Rzucamy 2x kostką, której 2 ścianki są zielone, a cztery czerwone. Oblicz prawdopodobieństwo wyrzucenia:

a) Co najmniej raz ścianki zielonej

b) Co najwyżej raz ścianki czerwonej

Zad 6. W ostrosłupie prawidłowym sześciokątnym o krawędzi podstawy długości 8 cm boczna ściana jest nachylona do płaszczyzny podstawy pod kątem $\alpha = 60^\circ$. Oblicz pole powierzchni bocznej oraz cosinus kąta między krawędzią boczną a płaszczyzną podstawy tego ostrosłupa.