



PRYWATNE  
Liceum Ogólnokształcące  
Zaoczne dla Dorosłych

.....  
Imię i nazwisko

Klasa.....

# Praca kontrolna

PRZEDMIOT.....

TEMAT: .....  
.....  
.....

Nauczyciel .....

Ocena .....

Uzasadnienie oceny.....  
.....  
.....

PRACA KONTROLNA JĘZYK ANGIELSKI :

A 3

Napisz wypowiedź (150-200 słów) na jeden z trzech podanych niżej tematów.

1. Holidays abroad- advantages and disadvantages.
2. The Internet has more pros than cons.
3. Living in the city is better than living on the countryside.

# **PRACA KONTROLNA**

## **BIOLOGIA**

### **A3**

1. Budowa i funkcje szkieletu. Budowa wewnętrzna kości.
2. Omów wpływ promieniowania na skórę.
3. Funkcje skóry. Mechanizm termoregulacji.

Praca kontrolna powinna spełniać następujące wymogi:

- Pierwsza strona powinna być stroną tytułową wg określonego wzoru,
- Praca może być napisana ręcznie lub pismem komputerowym w formacie A4,
- Minimalna objętość pracy to jedna strona A4,
- Pracę należy napisać na jeden wybrany temat z 3 propozycji,
- Powinna zostać oddana w ustalonym terminie,
- Praca powinna zawierać źródła czerpania informacji (np. witryny internetowe)

# **PRACA KONTROLNA**

## **CHEMIA**

### **A3**

1. Rodzaje mieszanin i sposoby ich rozdzielania.
2. Rodzaje korozji. Czynniki przyspieszające proces korozji. Ochrona przed korozją.
3. Ogniwo galwaniczne-budowa i zasada działania.

Praca kontrolna powinna spełniać następujące wymagania:

- Pierwsza strona powinna być stroną tytułową wg określonego wzoru,
- Praca może być napisana ręcznie lub pismem komputerowym w formacie A4,
- Minimalna objętość pracy to jedna strona A4,
- Pracę należy napisać na jeden wybrany temat z 3 propozycji,
- Powinna zostać oddana w ustalonym terminie,
- Praca powinna zawierać źródła czerpania informacji (np. witryny internetowe)

# **PRACA KONTROLNA**

## **GEOGRAFIA**

### **A3**

#### **1. Temat pracy**

Do wyboru jeden z 3 tematów:

1. Terroryzm- skutki terroryzmu, zamachy terrorystyczne XXI w.
2. Migracje- przyczyny i skutki migracji zagranicznych.
3. Urbanizacja- czym jest i jakie są jej fazy.

#### **2. Informacje podstawowe**

Pracę piszemy:

- czcionką Time New Roman 12;
- interlinia 1,5;
- tekst wyjustowany;
- marginesy 2,5;
- objętość minimum 2 strony A4.
- strona tytułowa powinna zawierać: imię i nazwisko ucznia, klasę, temat pracy.

**JĘZYK POLSKI**  
**TEMATY PRAC KONTROLNYCH**  
**A3**

1. Na czym polega ludowość i piękno ballad Adama Mickiewicza?
2. Świat fantastyczny i siły nadprzyrodzone w literaturze romantycznej.
3. Tragizm bohatera romantycznego w oparciu o Konrada Wallenroda i Kordiana.

Wypracowanie powinno składać się ze wstępu, rozwinięcia, zakończenia wraz z wnioskami.

Praca nie może być krótsza niż 250 słów.

Do opracowania wybieramy tylko jeden temat spośród 3 zaproponowanych.

# PRACA KONTROLNA SEMESTR III

## KLASA A3

1. Rozwiąż równanie i nierówność:

a)  $(x-2)^2 = x+4 + 2(x-5)(x+5)$

b)  $3x^2 - 2x - 1 \leq 0$

2. Dana jest funkcja  $f(x) = x^2 + x - 2$ .

Wyznacz :

- miejsca zerowe funkcji i podaj jej postać iloczynową,
- współrzędne wierzchołka paraboli i zapisz funkcję w postaci kanonicznej,
- punkt przecięcia wykresu funkcji z osią Y,
- Sporządź wykres funkcji .
- Dla jakich argumentów funkcja jest rosnąca ?

3. Sprawdź czy liczba  $(-2)$  jest pierwiastkiem wielomianu

$$W(x) = x^4 + 2x^3 - 3x^2 - 5x + 2$$

4. Dane są wielomiany  $W(x) = x^3 - 3x^2 - x + 3$  i  $P(x) = x + 1$

Wykonaj działania a)  $W(x) - 2P(x)$  b)  $P(x) \cdot W(x)$

5. Rozłóż wielomian  $W(x) = x^3 - 2x^2 - 4x + 8$  na czynniki i podaj jego pierwiastki.

Opracowała :

mgr Dorota Dorożyńska

Termin oddania prac: do 11 grudnia 2022r.

## **Tematy prac kontrolnych**

### **Historia**

**semestr jesienny 2022/2023**

**(wybieramy jeden temat minimum 1,5 kartki A4)**

### **A3**

1. Przyczyny i przebieg wypraw geograficznych na przełomie XIV/ XV w.
2. Skutki wypraw geograficznych na przełomie XV/ XVI w.
3. Scharakteryzuj wyznania religijne powstałe w czasie reformacji w XVI w.
4. Polska pierwszych władców elekcyjnych Polsce.

Prowadzący zajęcia:

Jarosław Dywizjusz



### Praca kontrolna z fizyki A3.

Wykonaj wszystkie poniższe zadania.

#### 1. Uzupełnij zdania - w puste miejsca wpisz odpowiednie słowa

Każdy atom składa się z ..... i krążących wokół niego elektronów. Jądro zbudowane jest z ..... o ładunku dodatnim i elektrycznie obojętnych ..... Elektrony mają ładunek .....

Elektryzowanie się ciał polega na przepływie elektronów między nimi. Gdy ciało uzyska dodatkowe elektrony, zostaje naładowane ....., a jeśli straci część elektronów – zostaje naładowane dodatnio.

Ciała naelektryzowane jednoimiennie ..... się, a różnoimiennie – przyciągają.

Ciała można elektryzować przez dotyk, .....i przez indukcję.

..... nazywamy uporządkowany ruch ładunków elektrycznych.

Przewodniki są to substancje przewodzące ładunek elektryczny. .... to ciała, w których nie występują elektrony swobodne, ani jony dodatnie czy ujemne, które mogłyby się swobodnie poruszać w ich wnętrzu.

#### 2. Spośród podanych substancji wybierz i podkreśl te, które dobrze przewodzą prąd:

żelazo, tworzywa sztuczne, stal, aluminium, szkło, złoto, miedź, drewno, srebro.

#### 3. Wymień trzy odbiorniki prądu elektrycznego

.....  
.....  
.....

#### 4. Podaj prawo Ohma

#### 5. Wykonaj obliczenia, podaj dane, szukane, wzór rozwiązanie i odpowiedź:

Przy przemieszczaniu ładunku 4C między końcami przewodnika siły elektryczne wykonały pracę 20J. Oblicz napięcie elektryczne między końcami przewodnika

**6. Wymień trzy zastosowania kondensatora**

.....  
.....  
.....

**7. Jakie są dwa podstawowe sposoby łączenia elementów obwodów elektrycznych?**

.....  
.....