

Tematy prac semestralnych
semestr 1

język polski

Młodość wobec przemijania i trudów życia ukazana w różnych tekstach kultury.
Napisz pracę, w której odwołasz się do wiersza Anny Kamieńskiej *Hiob i młodzienc*,
wybranej lektury obowiązkowej i co najmniej jednego innego tekstu kultury.

Hiob i młodzienc

*Hiobie przyszedłem się uczyć od ciebie
ufny jak chłopię z tabliczką
i pocałunkiem matki na policzku
Otwórz usta
i ucz mnie
jak znosić ból śmierć samotność
stratę przyjaciół obelżywe słowa
a nade wszystko starość
Kiedy zasypiam
czy potrafię umrzeć jak inni
Czym jest samotność
dlaczego uciekam od niej
w ciasne uściski kobiet
Kiedy patrzę na swego ojca
obwiniam go że się zestarzał
że skóra zwisa mu z podgardla
za duża na niego
Jak mógł pozwolić swojej twarzy
tak się zmarszczyć
A ręce chyba drżą mu naumyślnie
na złość młodym
Patrzcie i wy tacy będziecie
Kiedy jestem zdrowy
oddycham jakbym pił źródlaną wodę
moja skóra jest czysta
radość mi sprawia całe moje ciało
cokolwiek czyni jawnie lub w ukryciu
Powiedz mi czym jest choroba
czym jest obrzydliwość własnego ciała
czym jest ja które cuchnie
Czy gdy cierpiałeś duch twój był czysty
i ulatywał w rzeźwy oddech lasów
Naucz mnie Hiobie żyć
ucz mnie upływu czasu
bo wszystko w nas jemu zaprzecza*

*jak kłoda położona w poprzek rzeki
Hiobie ucz mnie cierpliwości
ucz mnie posłuszeństwa
którym się brzydzę
Chcę być cały sprężony wolny pewny
jak strzała wypuszczona z łuku
Kto mi odbiera wolność
gdy mi każe potknąć się na drodze
cierpieć z obrazy na samego siebie
Nazywasz to sumieniem
Boję się czy sumienie nie jest mym demonem
Hiobie to byłoby więzienie
ja uwięziony w sobie
Hiobie czemu nie chcesz mnie uczyć Hiobie
Odhodzę smutny
myśląc że nikt nikomu nie zdoła pomóc
Nawet liter alfabetu wypisanego na twojej twarzy
nie chcesz mi pokazać
Odsyłasz mnie do czasu
Pożyjesz zrozumiesz
Lecz tego właśnie ja nauczyciela nie chcę
nie życzę sobie
Czy On kazał ci wiedzę zostawić dla siebie
mógłbyś tak wiele gdybyś otworzył serce
Jeśli nie
pójde szukać innego nauczyciela
mistrza sprawniejszego w słowie
widać cię życie nic nie nauczyło
choć zgarbowowało skórę
Młody odszedł w gniewie
a Hiob szeptał w głąb siebie Panie Panie*

język angielski

Wybierz i opracuj 1 temat (min. 80 słów)

- 1. What is your favourite day of the year? Jaki jest twój ulubiony dzień roku?*
- 2. If you could live anywhere in the world, where would you want to live for the rest of your life? Gdybyś mógł mieszkać gdziekolwiek na świecie, gdzie chciałbyś mieszkać przez resztę swojego życia?*
- 3. What are advantages and disadvantages of the internet? Jakie są wady i zalety internetu?*

matematyka

Zad. 1. Oblicz: $\frac{2}{\sqrt{5} - \sqrt{3}} + \frac{3}{\sqrt{5} + \sqrt{3}}$

Zad. 2. Cena pewnego towaru wraz z 7% podatkiem VAT jest równa 64,20 zł. Oblicz cenę tego towaru, gdyby podatek VAT wynosił 22%.

Zad. 3. Rozwiąż równanie:

$$3 + (x-4)(x+4) = (x-1)^2$$

Zad. 4. Rozwiąż układ równań:

$$\begin{cases} 2x + y = 1 \\ -3x + y = -4 \end{cases}$$

Zad. 5. Dane są przedziały liczbowe:

$$A = (3, 8) \quad B = \langle 5, 10 \rangle$$

Wyznacz: $A \cup B$; $A \cap B$; $A \setminus B$

Zad. 6* na ocenę celującą:

Stefan mówi do Jana: „Gdy dam Ci jedną złotówkę, to każdy z nas będzie miał taką samą kwotę. Gdy Ty dasz mi 2 złote, będę miał 2 razy tyle złotych, co Ty.”
Ile pieniędzy miał Stefan, a ile Jan?

biologia

Wybierz i opracuj 1 temat

1. Opisz skład chemiczny organizmów i znaczenie dla ich funkcjonowania
2. Porównaj różne typy komórek
3. Budowa i funkcje nukleotydów i kwasów

podstawy przedsiębiorczości

Temat: Pieniądz. Formy oszczędzania i inwestowania.

historia

Wybierz i opracuj 1 temat

1. Opisz zdobycze cywilizacyjne Mezopotamii.
2. Opisz zasady funkcjonowania Demokracji Ateńskiej.
3. Opisz wierzenia starożytnych Greków.
4. Opisz zasady ustrojowe republiki rzymskiej
5. Scharakteryzuj wierzenia starożytnych Rzymian.
6. Wyjaśnij genezę islamu i scharakteryzuj główne zasady tej religii.

geografia

Wybierz i opracuj 1 temat

1. Budowa Układu Słonecznego. Charakterystyka ciał niebieskich.
2. Zasoby wodne Ziemi. Podział wszechoceanu i jego cechy.
3. Wody powierzchniowe na Ziemi. Typy rzek i jezior-przykłady.

Uwaga! Wielkość pracy semestralnej -2 lub 3 strony.

informatyka

Opracować jeden z 3 poniższych problemów informatycznych:

1. Programowanie i rozwiązywanie problemów z wykorzystaniem komputera i innych urządzeń cyfrowych.
2. Przestrzeganie prawa i zasad bezpieczeństwa w zakresie technologii informacyjnej.
3. Rozwiązywanie problemów z wykorzystaniem komputera w nauce i firmie.

Praca powinna być edytowana za pomocą edytora tekstu WORD. Należy zastosować czcionkę Times New Roman, 12 pkt. Podwójna odległość między wierszami. Praca maksymalnie na 10 stronach, minimalnie na 3.

fizyka

1. Opisz i podaj przykłady sił oporu ruchu
2. Wyjaśnij, dlaczego w czasie hamowania (przyspieszania) pasażerowi wydaje się, że działa na niego jakaś siła? Omów zjawisko z punktu widzenia układu nieinercyjnego, a następnie inercyjnego.
3. Opisz wszystkie siły mogące pełnić rolę siły dośrodkowej
4. Chłopiec zjeżdżał na rowerze z góry i ruchem jednostajnie przyspieszonym przebył drogę 34,5m osiągając prędkość 35,6km/h. Oblicz przyspieszenie chłopca.

5. Samochód o masie 1,67t porusza się z prędkością 67 km/h po łuku okręgu o promieniu 0,16 km., Jaka jest wartość siły dośrodkowej utrzymującej go w tym ruchu? Jaka siła dośrodkowa byłaby potrzebna, gdyby jechał z prędkością 92 km/h?

Za każde zadanie 1p.

5p- bardzo dobry

4p- dobry

3p- dostateczny

2p- dopuszczający

1p- niedostateczny

chemia

Do pracy semestralnej wpisz wszystkie polecane zadania. Zadania wykonaj w kolejności podanej w zestawie. Jeżeli pominiesz zadanie, również zachowaj kolejność.

Zadanie 1. Podaj liczby protonów, neutronów i elektronów w atomach:

a. ${}_{33}^{75}\text{E}$,

b. ${}_1^1\text{E}$.

Napisz nazwy tych pierwiastków chemicznych.

Zadanie 2. Czym są bloki konfiguracyjne w układzie okresowym pierwiastków chemicznych? (symbolika, przynależność grup, konfiguracje walencyjne)

Zadanie 3. Dla atomu bromu, napisz konfigurację elektronową:

- podpowłokową (pełną),
- powłokową,
- skróconą,
- walencyjną.

Zadanie 4. Opisz krótko mechanizm tworzenia się wiązania kowalencyjnego spolaryzowanego? Wyjaśnij tworzenie się wiązania chemicznego w cząsteczce amoniaku.

Zadanie 5. Co to są oddziaływania międzycząsteczkowe? W jaki sposób obecność wiązania wodorowego wpływa na właściwości substancji?

geografia

1. Przyrodnicze i pozaprzyrodnicze czynniki rozwoju rolnictwa na świecie i ich charakterystyka.
2. Oddziaływanie człowieka na środowisko. Skutki wpływu działalności człowieka na atmosferę, hydrosferę, gleby i biosferę.
3. Konflikty zbrojne i terroryzm. Przyczyny konfliktów i ich rodzaje. Przykłady zamachów terrorystycznych w XXI wieku.

Uwaga! Wielkość pracy na 2-3 strony.