

Tematy prac semestralnych

semestr 5

język polski

Temat:

Jakie znaczenie mają obrazy przemocy ukazywane w literaturze? Rozważ problem i uzasadnij swoje zdanie, odwołując się do fragmentu opowiadania Stefana Żeromskiego „Rozdzióbią nas kruki, wrony...” oraz wybranych tekstów literackich.

[...] Ośmiu ułanów rosyjskich na pięknych koniach dopadło wozu i w mgnieniu oka ze wszystkich stron go otoczyło. Jeden z nich, nie mówiąc ani słowa, począł zrzucać lancą suche gałęzie oraz snopki kłóc i sondować głąb wozu.

Gdy grot dźwięknął, uderzywszy o lufy sztucerów — żołnierz poklepał Winrycha po ramieniu i mrugnął na towarzyszków. Tamci sięgnęli po karabinki założone na plecy. Winrych stał na miejscu jak przedtem, obejmując ramieniem kark konia. Usta mu się skrzywiły wzgardliwie i w sercu zsiadło nie to męstwo, lecz pogarda bezbrzeżna, pogarda wszystkiego na tej ziemi.

— Ty do czyjej partii to wiozłeś? — zapytał go ów rewidujący.

— Głupiś! — odrzekł Winrych, nie podnosząc głowy.

— Do czyjej partii to wiozłeś? Słysz, polaczyszka!

— Głupiś!

— To nie chłop — rzekł do podwładnych starszy z naszywką na ramieniu — to powstaniec.

— Głupiś! — rzekł Winrych, patrząc w ziemię.

— Bierz psiego syna! — wrzasnął żołdak.

Dwu z nich odsadziło się natychmiast o kilkadziesiąt kroków i szybkim ruchem nastawiło lance poziomo. Skazany spojrzął na nich, gdy mieli ukłuć konie ostrogami, i zaraz, jak małe dziecko, zasłaniając głowę rękami, cichym, szczególnym głosem wymówił:

— Nie zabijajcie mnie...

Zerwali się w skok z miejsca zgodnym susem i wraz go przebili. Jeden ohydnie rozplątał mu brzuch, a drugi złamał dekę piersiową. Trzeci ułan odjechał o kilkanaście kroków i gdy dwaj pierwsi, wyrwawszy lance i splunawszy, usunęli się na bok, wziął na cel głowę powstańca. Pociągnął za cyngiel wtedy właśnie, gdy nieszczęsny zsunął się w bruzdę. Kula, przesywając czaszkę naręcznego konia, zabiła go na miejscu. Zwierzę stęknęło żałośnie i padło bez tchu na nogi konającego Andrzeja. Żołnierze zsiadli z koni i zrewidowali puste kieszenie sukmany. Rozgniewani o to, że Winrych wypił wszystką gorzałkę, rozbili butelkę na jego czaszce i podarli mu ostrogami policzki. Na głos sygnału, wzywającego ich do powrotu, wskoczyli na siodła i nabrawszy z wozu po kilka sztuk dobrych pałaszów belgijskich, odjechali za oddziałem, który zanurzył się już we mgłę i szarugę. Dowódca szwadronu ścigał forsownie jakiś topniejący oddziałek powstańcy, toteż nie miał czasu zawrócić po broń zostawioną w polu na wozie Winrychowym.

Tymczasem deszcz rzęsiście puścił się znowu i na małą chwilę ocucił powstańca.

Powieki jego, zaciśnięte przez ból i popłoch śmiertelny, dźwignęły się i oczy po raz ostatni zobaczyły obłoki. Usta mu drgnęły i wymówiły do tych chmur szybko pędzących ostatnią myśl:

— ...Odpuść nam nasze winy, jako i my odpuszczamy naszym winowajcom... [...]

język angielski (Proszę wybrać i opracować jeden temat i napisać pracę o długości do 80 słów)

1. If you could change something in your past, what would it be?
2. What is your opinion of cell phones? Are they good or bad?
3. Describe a time in your life when someone treated you unfairly.

historia (Proszę wybrać i opracować jeden temat)

1. Opisz decyzje kongresu wiedeńskiego z l. 1914-1815 w odniesieniu do Europy i świata.
2. Opisz przebieg rewolucji przemysłowej w Europie i Stanach Zjednoczonych w XIX w.
3. Opisz genezę i skutki Wiosny Ludów w Europie z lat 1848–1849.
4. Wyjaśnij genezę powstania listopadowego 1830 - 1831 i opisz jego następstwa.
5. Wyjaśnij genezę powstania styczniowego 1863 - 1864 i opisz jego następstwa.
6. Opisz przyczyny i skutki wojny secesyjnej w Stanach Zjednoczonych z l. 1861-1865.

podstawy przedsiębiorczości

Omów narzędzia państwa do oddziaływania na gospodarkę oraz przyczyny, dla których powinno je stosować

biologia (Proszę wybrać i opracować jeden temat)

1. Na czym polega homeostaza, regulacje podstawowych parametrów organizmu człowieka i przykłady działania mechanizmów homeostatycznych.
2. Składniki pokarmowe i ich rola w diecie człowieka, choroby metaboliczne i zasady racjonalnego odżywiania się.
3. Porównaj budowę serca i krążenie krwi u gromad kręgowców i u człowieka. Styl życia a choroby układu krążenia.

geografia (Proszę wybrać i opracować jeden temat)

1. Środowisko przyrodnicze Morza Bałtyckiego; temperatura wody, zasolenie, głębokość, flora i fauna, typy wybrzeży. Stan środowiska Bałtyku i formy jego ochrony.
2. Migracje ekonomiczne Polaków; przyczyny migracji i skutki. Wpływ migracji na liczbę ludności w Polsce. Polacy na świecie.
3. Powstawanie miast w Polsce; funkcje miast i przykłady; rodzaje zespołów miejskich . współczesne przemiany polskich miast.

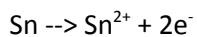
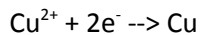
chemia (Wybierz dwa zadania i wykonaj je)

W pracy, na początku umieść wszystkie zadania i **podkreśl te, które rozwiążesz.**

Zadanie 1

A. Wyjaśnij pojęcia: szereg elektrochemiczny, ogniwo galwaniczne, SEM, katoda, anoda.

B. W pewnym ogniwie w półogniwach zachodzą reakcje chemiczne:



Zapisz schemat tego ogniwa oraz oblicz siłę elektromotoryczną SEM w warunkach standardowych. Zaznacz anodę i katodę.

Zadanie 2

A. Wyjaśnij pojęcia: układ homogeniczny, roztwór właściwy, krystalizacja, rozpuszczalność.

B. Oblicz, ile gramów chloranu (VII) potasu i ile gramów wody należy użyć, aby otrzymać 1 kg roztworu nasyconego w temperaturze 80 °C. Oblicz stężenie procentowe otrzymanego roztworu.

Skorzystaj z wykresu krzywych rozpuszczalności.

Zadanie 3

A. Wyjaśnij pojęcia: stężenie procentowe roztworu, stężenie molowe roztworu, rozcieńczanie roztworu, zatężanie roztworu.

B. Oblicz, ile centymetrów sześciennych kwasu siarkowego (VI) o stężeniu 96% i gęstości 1,86 g/cm³ należy zmieszać z wodą, aby otrzymać 300 cm³ roztworu o stężeniu 4 mol/dm³. Opisz sposób otrzymania tego roztworu.

Zestaw zadań na pracę kontrolną z matematyki semestr V

Zadanie 1. Oblicz promień okręgu opisanego na trójkącie ABC jeżeli bok trójkąta $a = 4$ i kąt $\alpha = 45^\circ$

Zadanie 2. Bok rombu ma długość 2, zaś kąt ostry rombu ma miarę 60° . Oblicz długości obu przekątnych rombu oraz jego pole.

Zadanie 3. Oblicz cosinus kąta leżącego naprzeciwko najdłuższego boku trójkąta, jeżeli jego boki wynoszą: $a=8$, $b=7$, $c=5$. Czy jest to trójkąt ostrokątny, prostokątny czy rozwartokątny?

Zadanie 4. Oblicz długość okręgu i pole koła wpisanego w trójkąt równoboczny o boku $a=18$.

Zadanie 5. Długości boków trójkąta ABC są odpowiednio równe: $3,5 \text{ cm}$; 5 cm ; $7,2 \text{ cm}$. Obwód trójkąta $A_1B_1C_1$ do niego podobnego ma długość $47,1 \text{ cm}$. Oblicz długości boków trójkąta $A_1B_1C_1$.

Zadanie 6* na ocenę celującą.

Podstawa AB trapezu ABCD jest dwa razy dłuższa od podstawy CD. Wyznacz współrzędne wierzchołka C, jeżeli

$$A = (4, -5) \quad B = (8, 1) \quad D = (-3, -1)$$