**TEMATY PRAC KONTROLNYCH LO**

**LO II**

* **Język polski:**

1. Różne ujęcia tematyki wiejskiej w literaturze renesansu.
2. Świat wartości człowieka w literaturze baroku i oświecenia.
3. Jaki obraz polskiego społeczeństwa XVIII wieku przedstawił Ignacy Krasicki w swojej twórczości? Rozwiń temat analizując wybrane bajki oraz satyry poety.

* **Język obcy nowożytny:**

1. Wybierasz się ze znajomymi na wakacje do różnych krajów europejskich. Napisz list do kolegi z Anglii w którym:

- napiszesz gdzie i kiedy zaczniecie swoją podróż

- jak zamierzacie się poruszać i gdzie chcecie nocować

- które kraje chcecie odwiedzić i co tam chcecie zobaczyć

- wyrazisz chęć zobaczenia się z tym znajomym, kiedy będziecie w Anglii.

1. W ostatnim sezonie letnim wyjechałeś do pracy za granicą ze znajomymi. Napisz list do swojej koleżanki z Londynu, w którym napiszesz:

- gdzie i jak na długo wyjechałeś do pracy,

- jak wyglądał dzień w pracy,

- co robiliście ze znajomymi w wolnym czasie

- na co przeznaczysz zarobione pieniądze.

* **Historia:**

1. Scharakteryzuj przemiany społeczne i polityczne w okresie stalinowskim.
2. Przemiany społeczne i obyczajowe – wpływ na życie religijne w PRL-u.
3. Zbrodnia katyńska i jej znaczenie.

* **Wiedza o społeczeństwie:**

1. Polityka zagraniczna III RP – próba oceny.
2. Unia Europejska – cele i zasady.

* **Geografia**

1. Konsekwencje ruchu obrotowego Ziemi.
2. Ruch obiegowy Ziemi i jego skutki.
3. Następstwa ruchu precesyjnego.

* **Matematyka:**

**Zadanie 1.** Jeden z kątów trójkąta jest równy 30o, a różnica dwóch pozostałych wynosi 15o.   
Wyznacz te kąty.

**Zadanie 2.** Wyznacz wartości pozostałych funkcji trygonometrycznych kąta ostrego .

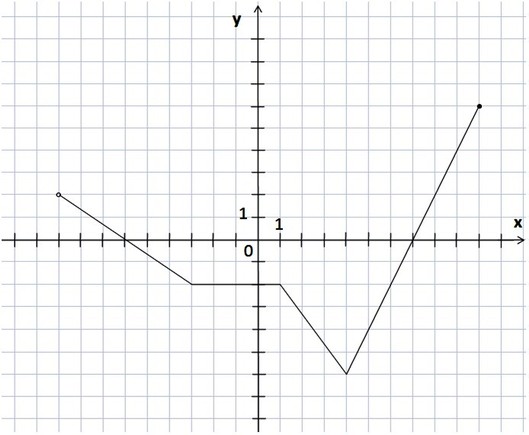
**Zadanie 3**. Sprawdź czy podana równość jest spełniona dla każdego kąta ostrego .

**Zadanie 4** W trapezie równoramiennym miara kąta ostrego jest równa 60o. Wysokość trapezu , a długość przekątnej wynosi . Oblicz obwód trapezu.

**Zadanie 5** Na podstawie wykresu funkcji f podaj:

1. Dziedzinę funkcji f
2. Zbiór wartości funkcji f
3. Najmniejszą i największą wartość funkcji f
4. Przedziały monotoniczności funkcji f
5. Zbiór argumentów, dla których funkcja przyjmuje wartości dodatnie

Zbiór argumentów, dla których funkcja przyjmuje wartości ujemne



* **Informatyka:**

**LO IV**

* **Język polski:**

1. Obraz społeczeństwa polskiego utrwalony w *Lalce* Bolesława Prusa.
2. Jak pisarze pozytywiści realizowali hasła epoki w swoich utworach?
3. Jakiej oceny narodu polskiego dokonał Stanisław Wyspiański w *Weselu*?

* **Język obcy nowożytny:**

1. W ostatnim sezonie letnim wyjechałeś do pracy za granicą ze znajomymi. Napisz list do

swojej koleżanki z Londynu, w którym napiszesz:

- gdzie i jak na długo wyjechałeś do pracy,

- jak wyglądał dzień w pracy,

- co robiliście ze znajomymi w wolnym czasie

- na co przeznaczysz zarobione pieniądze.

1. W ostatnim sezonie letnim wyjechałeś do pracy za granicą ze znajomymi. Napisz list do swojej koleżanki z Londynu, w którym napiszesz:

- gdzie i jak na długo wyjechałeś do pracy,

- jak wyglądał dzień w pracy,

- co robiliście ze znajomymi w wolnym czasie

- na co przeznaczysz zarobione pieniądze

* **Wiedza o społeczeństwie:**

1. Polityka zagraniczna III RP-próba oceny.
2. Unia Europejska – cele i zasady działania.

* **Geografia:**

1. Położenie geograficzne Polski i jego konsekwencje.
2. Cechy klimatu Polski.
3. Formy ochrony w Polsce.

* **Matematyka:**

**Zadanie 1.**

Wykonaj działania; podaj konieczne założenia:

**Zadanie 2.**

Rozwiąż równanie:

**Zadanie3.**

Niech A oznacza zbiór rozwiązań równania , natomiast B- zbiór rozwiązań równania Wypisz elementy zbiorów A i B. Wyznacz zbiory:

**Zadanie 4.**

Wyznacz pierwszy wyraz i różnicę ciągu arytmetycznego, jeśli:

**Zadanie 5.**

Liczby x, y, 1 tworzą ciąg arytmetyczny, a liczby x, y, x+y+1 tworzą ciąg geometryczny. Wyznacz wyrazy ciągu geometrycznego.

**LO V**

* **Język polski:**

1. Obraz Holocaustu w literaturze polskiej.
2. Medaliony jako świadectwo, oskarżenie i ostrzeżenie.
3. Moralne doświadczenia Kolumbów w oparciu o twórczość Baczyńskiego, Borowskiego i Różewicza.

**Język obcy nowożytny:**

1. W ostatnim sezonie letnim wyjechałeś do pracy za granicą ze znajomymi. Napisz list do

swojej koleżanki z Londynu, w którym napiszesz:

- gdzie i jak na długo wyjechałeś do pracy,

- jak wyglądał dzień w pracy,

- co robiliście ze znajomymi w wolnym czasie

- na co przeznaczysz zarobione pieniądze.

1. W ostatnim sezonie letnim wyjechałeś do pracy za granicą ze znajomymi. Napisz list do swojej koleżanki z Londynu, w którym napiszesz:

- gdzie i jak na długo wyjechałeś do pracy,

- jak wyglądał dzień w pracy,

- co robiliście ze znajomymi w wolnym czasie

- na co przeznaczysz zarobione pieniądze.

* **Wiedza o społeczeństwie:**

1. Polityka zagraniczna III RP – próba oceny
2. Unia Europejska – cele i zasady

* **Geografia:**

1. Zmiany relacji człowieka – środowisko w różnych etapach rozwoju społeczno-gospodarczego.
2. Ekologiczne skutki nieracjonalnej gospodarki
3. Zagrożenia stanu zdrowotnego ludzkości.

* **Matematyka:**

**Zadanie 1.** Rozwiąż równania:

**Zadanie 2.** Doprowadź wyrażenie do najprostszej postaci, wiedząc, że n∈N:

**Zadanie 3.** Rzucamy dwiema symetrycznymi, sześciennymi kostkami do gry.

Oblicz prawdopodobieństwo zdarzenia polegającego na tym, że suma liczb wyrzuconych oczek jest mniejsza od 10.

**Zadanie 4.** W klasie jest 14 dziewcząt i 12 chłopców. Spośród uczniów tej klasy trzeba wybrać czteroosobową delegację. Na ile sposobów można to zrobić, tak, aby w delegacji znalazły się, co najwyżej dwie dziewczynki?

**Zadanie 5.** Dane są punkty A(-5, 3) oraz B(0, -2). Oblicz współrzędne i długość wektora . Narysuj ten wektor w układzie współrzędnych.

**LO VI**

* **Język polski:**

1. Dehumanizacja w prozie czasów wojny i okupacji.
2. Postawy Polaków wobec Żydów podczas okupacji. Rozwiń temat odwołując się do wybranej literatury czasów wojny i okupacji.
3. Postawa człowieka wobec rzeczywistości obozowej w opowiadaniach Borowskiego i w *Innym świecie* Herlinga-Grudzińskiego.

* **Język obcy nowożytny:**

1. W ostatnim sezonie letnim wyjechałeś do pracy za granicą ze znajomymi. Napisz list do

swojej koleżanki z Londynu, w którym napiszesz:

- gdzie i jak na długo wyjechałeś do pracy,

- jak wyglądał dzień w pracy,

- co robiliście ze znajomymi w wolnym czasie

- na co przeznaczysz zarobione pieniądze.

1. W ostatnim sezonie letnim wyjechałeś do pracy za granicą ze znajomymi. Napisz list do swojej koleżanki z Londynu, w którym napiszesz:

- gdzie i jak na długo wyjechałeś do pracy,

- jak wyglądał dzień w pracy,

- co robiliście ze znajomymi w wolnym czasie

- na co przeznaczysz zarobione pieniądze

* **Geografia**

1. Zmiany relacji człowieka – środowisko w różnych etapach rozwoju społeczno-gospodarczego.
2. Ekologiczne skutki nieracjonalnej gospodarki
3. Zagrożenia stanu zdrowotnego ludzkości.

* **Matematyka:**

**Zadanie 1.**

Stosunek długości krawędzi prostopadłościanu wynosi 3 : 4 : 12, a długość przekątnej prostopadłościanu jest równa 26cm. Oblicz długości przekątnych trzech nieprzystających ścian.

**Zadanie 2.**

Powierzchnia boczna walca jest prostokątem, którego jeden bok przystający do wysokości walca ma długość 10, a przekątna tego prostokąta tworzy z drugim bokiem kąt 30o. Oblicz pole powierzchni całkowitej tego walca.

**Zadanie3.**

Wyznacz medianę, dominantę oraz oblicz wariancję i odchylenie standardowe danych liczb:

8,9,9,9,9,5,7,9,9,7,7

**Zadanie 4.**

Krawędź podstawy ostrosłupa prawidłowego czworokątnego ma długość 9cm, a wysokość ściany bocznej jest równa cm. Oblicz:

a) miarę kąta nachylenia ściany bocznej do płaszczyzny podstawy

b) odległość spodka wysokości tego ostrosłupa od ściany bocznej.

**Zadanie 5.** Tworząca stożka ma długość 20cm. Oblicz pole powierzchni bocznej stożka, jeśli:

1. Tworząca stożka jest nachylona do płaszczyzny podstawy pod kątem 45o
2. Wysokość stożka jest równa 16cm.