

Tematy prac kontrolnych i zagadnienia egzaminacyjne – klasa III- 4 letnia semestr VI

ZAGADNIENIA NA EGZAMIN Z MATEMATYKI SEMESTR VI (klasa czteroletnia) Rok szkolny 2021/2022

1. Trapezy.
2. Równoległoboki.
3. Czworokąty podobne.
4. Pole prostokąta, kwadratu, równoległoboku i rombu.
5. Pole trapezu.
6. Pola figur podobnych.
7. Reguła mnożenia i dodawania.
8. Wariacje, permutacje i kombinacje.
9. Proste w układzie współrzędnych.
10. Odległość punktu od prostej.
11. Równanie okręgu.
12. Wzajemne położenie prostej i okręgu.

PRACA KONTROLNA MATEMATYKA SEMESTR VI (klasa czteroletnia) rok szkolny 2021/2022

Zadanie 1.

- a) Ile jest wszystkich liczb naturalnych czterocyfrowych parzystych, w których występują wyłącznie cyfry 1, 2, 3?
- b) Ile jest wszystkich dwucyfrowych liczb naturalnych utworzonych z cyfr: 1, 3, 5, 7, 9, w których cyfry się nie powtarzają?

Zadanie 2.

Wyznacz równanie prostej przechodzącej przez punkty $A=(-1, 3)$, $B=(2, -6)$.

Zadanie 3.

Oblicz odległość punktu $A=(-3, 4)$ od prostej o równaniu $y=-2x+1$.

Zadanie 4.

Podstawy trapezu mają długość 23 cm i 2 cm, a ramiona – 10 cm i 17 cm. Oblicz wysokość tego trapezu.

Zadanie 5.

Przekątne rombu mają długość 30 cm i 40 cm. Oblicz pole rombu, długość jego boku, wysokość rombu.

Biologia. Klasa III-4 lata, semestr VI

1	Odporność organizmu.
2	Higiena i choroby układu ruchu.
3	Nadczynność gruczołów dokrewnych.
4	Niedoczynność gruczołów dokrewnych.
5	Choroby nowotworowe.

Temat pracy kontrolnej:

Wymień choroby nowotworowe i omów jedną z nich.

ZESTAW ZAGADNIEŃ NA EGZAMIN SEMESTRALNY Z HISTORII

Rok szkolny 2021/2022 . KLASA III/4 - SEMESTR VI

1. Sytuacja międzynarodowa w Europie i na świecie w II połowie XIX wieku i na początku XX wieku.
2. Wybuch i przebieg I wojny światowej. Pozycyjny charakter działań wojennych.
3. Przemiany rewolucyjne w Rosji. Obalenie caratu i przewrót bolszewicki.
4. Sprawa polska w okresie I wojny św.
5. Zakończenie I wojny św. Przyczyny klęski państw centralnych.
6. Odbudowa niepodległego państwa polskiego po I wojnie światowej.
7. Konferencja pokojowa w Paryżu i nowy ład polityczny w Europie.
8. Walka o granice odrodzonego państwa polskiego po I wojnie św.
9. Rzeczpospolita w dobie rządów parlamentarnych.
10. Świat po wielkiej wojnie ; wielki kryzys gospodarczy.
11. Narodziny faszyzmu w Europie. Faszyzm we Włoszech i Niemczech
12. Kształtowanie się systemu totalitarnego w ZSRR. ZSRR w okresie rządów Stalina.
13. Sytuacja międzynarodowa w Europie w latach 30-tych XX wieku.
14. Przewrót majowy i rządy sanacji w Polsce.
15. Sytuacja międzynarodowa II Rzeczypospolitej przed wybuchem II wojny światowej.
16. Społeczeństwo, gospodarka i kultura II Rzeczypospolitej.

PRACA KONTROLNA - HISTORIA

ROK SZKOLNY 2021/2022. KLASA III - SEMESTR VI

(jeden temat do wyboru)

1. Omów proces walk o terytorium i granice II Rzeczypospolitej po I wojnie światowej.
 2. Wieki światowy kryzys gospodarczy 1929-1933. Wyjaśnij czym się charakteryzowało to zjawisko w poszczególnych działach gospodarki oraz omów proces wychodzenia państw świata z kryzysu.
 3. Scharakteryzuj sytuację międzynarodową w Europie przed wybuchem II wojny światowej.
-

CHEMIA

SEMESTR VI- TEMATYKA ZAJĘĆ
Fluorowcowpochodne węglowodorów.
Alkohole monohydroksylowe.
Alkohole polihydroksylowe.
Fenole.
Aldehydy.
Ketony.

SEMESTR VI-TEMATY PRAC KONTROLNYCH
1.Charakterystyka wybranych trzech grup związków organicznych (m.in.: definicja, wzór ogólny, właściwości fizykochemiczne, metoda otrzymywania, wybrana reakcja charakterystyczna).
2.Zastosowanie wybranych związków organicznych w medycynie i przemyśle. (minimum 5 przykładów)

Fizyka - semestr VI

Tematy prac kontrolnych: Wybieramy jeden z trzech.

1. Pole magnetyczne Ziemi.
2. Transformator, sieci energetyczne.
3. Budowa jądra atomowego.

Prace należy przesłać na adres wiola.grabowska1@o2.pl w temacie e-maila napisz: imię i nazwisko oraz semestr

Zagadnienia do egzaminu semestr VI

1. Supernowe i czarne dziury.
2. Wpływ promieniowania jądrowego na organizmy.

3. Opisz promieniowanie jądrowe.
 4. Przewodniki, izolatory i półprzewodniki.
 5. Opisz widmo promieniowania.
 6. Co to jest indukcja elektromagnetyczna.
 7. Co to jest prądnicą.
 8. Pole magnetyczne (opisz bieguny magnetyczne, co to znaczy namagnesowany, co to jest ferromagnetyk).
-

Geografia – tematy prac kontrolnych
Jeden temat do wyboru

klasa 3 czteroletnia semestr 6

1. Formy rzeźby polodowcowej w Polsce.
2. Ruchy górotwórcze i ich wpływ na rzeźbę Polski.
3. Klimat Polski i jego cechy.