

PRACA KONTROLNA - PLO - ZAOCZNE

# HISTORIA I SPOŁECZEŃSTWO

(jeden temat do wyboru)

**KLASA II - SEMESTR IV**

rok szkolny 2020/2021

1. Scharakteryzuj postawę polskiego społeczeństwa wobec polityki okupantów w okresie II wojny światowej.
2. Jakie zmiany terytorialne i polityczno-ustrojowe dokonały się w krajach Europy Środkowo - Wschodniej na przełomie 1989 i 1990?
3. Jakie istotne zmiany nastąpiły w Polsce w 1989 roku. Na czym polegała tzw. transformacja ustrojowa na przełomie 1989/1990.?

# ZESTAW ZAGADNIEŃ NA EGZAMIN SEMESTRALNY

## KLASA II; SEMESTR IV

FORMA ZAOCZNA

Rok szkolny 2020 / 2021.

# HISTORIA I SPOŁECZEŃSTWO

1. Wojna obronna Polski we wrześniu 1939 r. Udział żołnierza polskiego na frontach II wojny światowej.
2. Sytuacja społeczeństwa polskiego w dobie okupacji - metody polityki eksterminacji, polskie państwo podziemne, ruch oporu.
3. Polska okresu PRL. Polska wyzwolona i zniewolona.
4. Polska w systemie państw Europy demokratycznej. Unia Europejska,
5. Z dziejów cywilizacji śródziemnomorskiej Świat grecki i rzymski – osiągnięcia.
6. Świat islamu. Powstanie nowej religii, zdobycze cywilizacyjne Arabów.
7. Rywalizacja chrześcijańsko - islamska o wpływy na wschodzie ; geneza wypraw krzyżowych.
8. Europa i świat w dobie wielkich wypraw odkrywczych; główni odkrywcy i ich osiągnięcia.
9. Rozwój polityki kolonizacyjnej : posiadłości kolonialne wielkich mocarstw.
10. Stany Zjednoczone a Europa w okresie 1914- 1945 i w okresie powojennym.
11. Europa i świat w okresie zimnej wojny.
12. Problem wojny sprawiedliwej i niesprawiedliwej w dziejach.
13. Wojny światowe przykładem wojen totalnych.
14. Wojna a prawo międzynarodowe. Wizje totalnej zagłady ludzkości.
15. Rewolucje społeczne w Europie XVIII i XIX wieku - następstwa
16. Istota przemian polityczno- ustrojowych i gospodarczych w Polsce i Europie Środkowo-Wschodniej na przełomie 1989 i 1990 r.

## **GEOGRAFIA**

**klasa 2/3 sem 4**

**Mail: [geografia\\_23@onet.pl](mailto:geografia_23@onet.pl)**

1. Charakterystyka konfliktów międzynarodowych na wybranym kontynencie.
2. Znaczenie korporacji międzynarodowych w gospodarce światowej.
3. Zmiany znaczenia transportu kolejowego na świecie.
4. Atrakcyjność turystyczna wybranego regionu na świecie.
5. Czy transport kolejowy na świecie przeżywa renesans?
6. Szanse i zagrożenia globalizacji .

## **Biologia- klasa II, semestr IV-3**

Tematy prac zaliczeniowych (do wyboru):

1. Jak oszukują nas oczy- czyli iluzje optyczne. Wyjaśnienie zjawiska, przykłady.
2. Jak zachować zdrowie- czym jest zdrowie fizyczne, psychiczne i społeczne, jakie są zasady zdrowego stylu życia

Kryteria zaliczenia pracy: format A4, co najmniej 2 strony, samodzielność pracy, zgodność z tematem.  
termin- do 8 maja

Mail [m.walczak621@gmail.com](mailto:m.walczak621@gmail.com)

Zagadnienia do egzaminu:

1. Budowa i działanie układu nerwowego człowieka- centralny i obwodowy układ nerwowy, odruchy, układ autonomiczny
2. Narządy zmysłów człowieka- budowa, znaczenie, choroby i higiena
3. Rozmnażanie człowieka- budowa układów męskiego i żeńskiego, cykl miesięczny, ciąża, fazy rozwojowe człowieka, choroby i higiena

## **PRACA KONTROLNA**

### **SEMESTR IV (trzyletnie)**

### **MATEMATYKA, rok szkolny 2020/2021**

#### **Zadanie 1.**

Wyznacz cztery początkowe wyrazy ciągu arytmetycznego, w którym:

$$a_1 = 11, r = 3.$$

**Zadanie 2.**

Oblicz sumę kolejnych dwucyfrowych liczb naturalnych podzielnych przez 7.

**Zadanie 3.**

Wyznacz  $x$ , zakładając, że podane liczby są kolejnymi wyrazami ciągu geometrycznego:

a) 16, 4,  $x$

b)  $x$ , 12, 156

**Zadanie 4.**

Narysuj wykres funkcji  $y = 2^x$ . Omów własności funkcji.

**Zadanie 5.**

Oblicz promień okręgu opisanego na trójkącie równobocznym o boku

$a = 8$  cm.

**Zadanie 6.**

Wyznacz równanie prostej przechodzącej przez punkty

$A=(1, -3)$  i  $B=(-2, 4)$ .

**ZAGADNIENIA NA EGZAMIN Z MATEMATYKI****SEMESTR IV (trzyletnie). Rok szkolny 2020/2021**

1. Pojęcie, wykres i przykłady ciągów.
2. Ciąg liczbowy.
3. Ciąg arytmetyczny.
4. Suma  $n$  – początkowych wyrazów ciągu arytmetycznego.
5. Ciąg geometryczny.
6. Suma  $n$  – początkowych wyrazów ciągu geometrycznego.
7. Funkcja wykładnicza, wykres i własności.
8. Wzajemne położenie dwóch okręgów.
9. Kąty w kole.

10. Trójkąt opisany i wpisany w okrąg.
11. Długość odcinka.
12. Środek odcinka.
13. Równanie prostej przechodzącej przez dwa punkty.
14. Równoległość i prostopadłość prostych.