

Liceum Ogólnokształcące dla Dorosłych

Tematy prac kontrolnych 2019/2020

Klasa 3 semestr2

Tematy prac kontrolnych -Język polski- D.Wąsowski

1. Opisz i wyjaśnij przeżycia pokolenia wojny i okupacji odwołując się do wybranych wierszy Krzysztofa Kamila Baczyńskiego.
2. Opisz sens przekazu „Medalionów” Zofii Nałkowskiej.
3. Człowiek zlagrowany i człowiek zlagrowany w literaturze wojny i okupacji.
4. Obraz rzeczywistości powojennej w polskiej literaturze współczesnej – opisz odwołując się do wybranych przykładów.

Tematy prac kontrolnych- Historia i społeczeństwo- J.Pielewska

- 1) Kształtowanie się parlamentaryzmu europejskiego.
- 2) Wielkie rewolucje na świecie.
- 3) Władza i społeczeństwo w PRL –u

Temat pracy kontrolnej z języka angielskiego- A.Łakomiec

Temat pracy kontrolnej z fizyki- A.Basiak

1. Promieniowanie Roentgena- mechanizm powstawania i wykorzystanie.
2. Promieniowanie naturalne. Prawo rozpadu promieniotwórczego.
3. Energia wiązania jąder atomowych.

Temat pracy kontrolnej - Matematyka –M.Zagajska

Zad 1 Rozwiąż nierówności

a) $-x^2-4x \geq 0$ b) $2x^2+3x-2 \leq 0$

Zad 2

Miejscem zerowym funkcji $f(x)=(m-1)x+6$ jest liczba 4. Wyznacz m.

Zad 3 Rozwiąż równania

a) $\frac{x-1}{x}=3$ b) $(x^3+8)(x^2-4)=0$ c) $x^3+2x^2-3x=0$

Zad 4 Oblicz

$$9^{1/2} \cdot 3^{-1} \cdot \left(\frac{1}{2}\right)^{-2}$$

Zad5 Oblicz

a) $\log_2 8 + \log_5 1$ c) $\log_3 18 - \log_3 2$

b) $\log_3 9 - \log_4 2$

Zad6

Trzy liczby $x-3$, $2x+1$, $4x+5$ są kolejnymi wyrazami ciągu arytmetycznego. Wyznacz x.

Zad7

Wykresem funkcji kwadratowej $f(x)=2x^2+bx+c$ jest parabola o wierzchołku w punkcie $W(0,2)$. Wyznacz współczynniki b i c.

Zad 8

Oblicz pole i obwód trapezu równoramiennego, którego krótsza podstawa ma długość 4, a ramię długości 6 tworzy z dłuższą podstawą kąt 30° .

Zad 9

W ciągu geometrycznym $a_1=128$ $q=-\frac{1}{2}$. Oblicz szósty wyraz ciągu i sumę sześciu początkowych wyrazów ciągu.

Zad 10

Punkty $A(-3,-5)$, $B(4,-1)$, $C(-2,3)$ są wierzchołkami trójkąta równoramiennego. Oblicz długość ramienia tego trójkąta.

Zad 11

Średnia arytmetyczna liczb; $5x$, 3 , 5 , 6 , 1 , 5 , $2x$ jest równa 6. Oblicz x oraz wyznacz medianę i dominantę.