

Liceum Ogólnokształcące sem.VI

Język angielski

APEL O DZIAŁANIE (FORUM INTERNETOWE)

Byłeś/byłaś świadkiem zdarzenia, które twoim zdaniem ilustruje pewien problem społeczny lub polityczny. Podziel się swoimi przemyśleniami na forum internetowym.

- Opisz to zdarzenie.
- Określ problem, którego jest ono przykładem.
- Przedstaw swoją opinię na temat poruszanego problemu.
- Zapytaj czytelników o opinię i zaapeluj o działanie.

Rozwiń swoją wypowiedź w każdym z czterech podpunktów. Długość tekstu powinna wynosić od 80 do 130 słów. Oceniana jest umiejętność pełnego przekazania informacji, spójność i logika wypowiedzi, bogactwo językowe oraz poprawność językowa.

Język polski

Człowiek wobec okrucieństwa wojny w literaturze XX wieku.

Geografia

1. Temat: Miejsce, miasto, kraj w którym chciałbym mieszkać.
2. Temat: Polskie Specjalne Strefy Ekonomiczne.
3. Mój region – walory turystyczne.

Jeden temat do wyboru.



Matematyka

Rozwiązania poniższych zadań przedstaw na kartce formatu A4

Zad 1. Proste o równaniach $y = (4m + 1)x - 19$ i $y = (5m - 4)x + 20$ są równoległe, gdy m wynosi?

Zad 2. Punkt $A = (a, 3)$ leży na prostej określonej równaniem $3y = 4x + 6$. Ile wynosi a ?

Zad 3. Podaj dziedzinę funkcji f .

a) $\frac{7x}{x(x+4)}$

b) $\sqrt{x+7}$

c) $\frac{5x}{\sqrt{x+4}}$

Zad 4. Wyznacz najmniejszą i największą wartość funkcji $f(x) = -x + 2x + 6$ w przedziale $(-1, 2)$.

Zad 5. Przedstaw funkcje kwadratową w postaci kanonicznej:

a) $y = x^2 - 8x + 6$

b) $y = x^2 - x - 2$

Zad 6 Rozwiąż nierówność

$$2x^2 - 5x + 3 \leq 0.$$

Zad 7. Rozwiąż równanie kwadratowe

a) $-x^2 + 6x + 1 = 0$

b) $6x^2 - 2x - 1 = 0$

Zad 8. Wyznacz równanie prostej przechodzącej przez punkt $A = (-2, 1)$, $B = (3, 2)$.

Zad 9. Przedstaw funkcje kwadratową w postaci iloczynowej:

a) $y = 3x^2 - 5x + 4$

b) $y = 9x^2 - 8$

Zad 10. Miejscem zerowym funkcji liniowej $f(x) = (k - 2)x + 3\sqrt{2}$ jest liczba $\sqrt{2}$. Ile wynosi k ?

Zad 11. Badając pewien roztwór stwierdzono, że zawiera on 0,06 g chloru, co stanowi 0,04% masy roztworu. Jaka była masa roztworu?

Zad 12. Liczbami spełniającymi równanie $|3 + x| = 8$ są?