



WYZWANIE DZIEŃ 3

Mam nadzieję, że już nie możesz się doczekać kolejnej porcji matematycznej wiedzy!

Zobacz jak wiele już wiesz!

Tym razem przygotowałam dla Ciebie zadania wyjęte prosto z oryginalnego arkusza maturalnego z tego roku z czerwca (termin dodatkowy). Przekonaj się, że potrafisz wykonać te zadania! :D

To już zdobyte 5 punktów na maturze czyli ponad 10%!

PS. Odpowiedzi z rozwiązaniami są jak zawsze na kolejnej stronie ;)

Powodzenia!!! :D

Zadanie 1. (0-3)

Zadanie 9. (0-3)

Rozwiąż równanie

$$x^3 + 4x^2 - 9x - 36 = 0$$

Zapisz obliczenia.





Zadanie 2. (0-1)

Zadanie 6. (0-1)



Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

Liczba $(1 + \sqrt{5})^2 - (1 - \sqrt{5})^2$ jest równa

- A. 0 B. (-10) C. $4\sqrt{5}$ D. $2 + 2\sqrt{5}$

Zadanie 3. (0-1)

Zadanie 10. (0-1)



Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

Równanie $\frac{(x^2-3x)(x+2)}{x^2-4} = 0$ w zbiorze liczb rzeczywistych ma dokładnie

- A. jedno rozwiązanie.
B. dwa rozwiązania.
C. trzy rozwiązania.
D. cztery rozwiązania.





ROZWIĄZANIA

Zadanie 1.

$$x^3 + 4x^2 - 9x - 36 = 0$$

$$x^2(x + 4) - 9(x + 4) = 0$$

$$(x^2 - 9)(x + 4) = 0$$

$$x^2 - 9 = 0 \quad x + 4 = 0$$

$$x = 3 \quad x = -3 \quad x = -4$$

Zadanie 2. C

$$(1 + \sqrt{5})^2 - (1 - \sqrt{5})^2 =$$

$$(1 + 2\sqrt{5} + 5) - (1 - 2\sqrt{5} + 5) =$$

$$1 + 2\sqrt{5} + 5 - 1 + 2\sqrt{5} - 5 = 4\sqrt{5}$$

Zadanie 3. B

$$\frac{(x^2 - 3x)(x + 2)}{x^2 - 4} = 0$$

$$\text{Dziedzina: } x^2 - 4 \neq 0$$

$$x \neq 2 \quad x \neq -2$$

$$(x^2 - 3x)(x + 2) = 0$$

$$x(x - 3)(x + 2) = 0$$

$$x = 0 \quad x - 3 = 0 \quad x + 2 = 0$$

$$x = 0, \quad x = 3, \quad x = -2$$



–2 nie należy do dziedziny więc jedynymi rozwiązaniami są 0 i 3

Zobacz mój Kurs
Maturalny! →



10 próbnych
arkuszy
maturalnych →

