

# DZIAŁANIA NA LICZBACH

ZESTAW ZADAŃ ZAMKNIĘTYCH NR 141037

WYGENEROWANY AUTOMATYCZNIE W SERWISIE

[WWW.ZADANIA.INFO](http://WWW.ZADANIA.INFO)

POZIOM PODSTAWOWY

CZAS PRACY: 30 MINUT

ZADANIE 1 (1 PKT)

Liczba  $a$  jest odwrotnością liczby  $2 + \sqrt{3}$ , zaś  $b$  jest liczbą przeciwną do liczby  $2 - \sqrt{3}$ . Różnica  $b - a$  jest wówczas równa:

- A)  $2\sqrt{3} - 4$                       B)  $4 + 2\sqrt{3}$                       C)  $-4$                       D)  $0$

ZADANIE 2 (1 PKT)

Dla każdej liczby rzeczywistej  $x$ , wyrażenie  $4x^2 + 15x + 9$  jest równe

- A)  $(2x - 3)(2x - 3)$       B)  $(4x + 3)(x + 3)$       C)  $(2x - 3)(2x + 3)$       D)  $(x - 3)(4x - 3)$

ZADANIE 3 (1 PKT)

Liczba  $\left(\sqrt[3]{3\sqrt{81}}\right)^{\frac{4}{5}}$  jest równa

- A)  $3$                       B)  $9$                       C)  $\sqrt[5]{3^4}$                       D)  $3\sqrt[3]{3}$

ZADANIE 4 (1 PKT)

Liczbą wymierną jest liczba

- A)  $5^{-\frac{1}{2}} \cdot 4^{-2} \cdot 7$                       B)  $25^{\frac{1}{2}} \cdot 2^{-\frac{1}{2}} \cdot 7^2$                       C)  $5^{\frac{1}{2}} \cdot 9^{\frac{1}{2}} \cdot 7^2$                       D)  $9^{\frac{1}{2}} \cdot 4^{\frac{1}{2}} \cdot 7$

ZADANIE 5 (1 PKT)

Liczba  $\frac{1}{2^{2015}} \cdot (0,0005)^{2015}$  jest równa

- A)  $(0,00025)^{2015}$                       B)  $(0,0025)^{2015}$                       C)  $\frac{1}{2000^{2015}}$                       D)  $(0,001)^{2015}$

ZADANIE 6 (1 PKT)

Rozwiązaniem równania  $(x^2 - 4)(3x - 1)(x + 1) = 0$  nie jest liczba

- A)  $\log_{0,5} 16$                       B)  $\log_3 \sqrt[3]{3}$                       C)  $\log_5 0,2$                       D)  $\log_2 4$

ZADANIE 7 (1 PKT)

Liczba  $\frac{1}{2^{\log_8 5}}$  jest równa

- A)  $\frac{\sqrt[3]{5}}{5}$                       B)  $\frac{1}{\sqrt[3]{25}}$                       C)  $\frac{\sqrt[3]{5}}{25}$                       D)  $\frac{\sqrt[3]{25}}{5}$

ZADANIE 8 (1 PKT)

Wyrażenie  $(\sqrt{3} - x)^2 + (\sqrt{3} - x)(\sqrt{3} + x)$  po uproszczeniu jest równe

- A)  $6 - 2\sqrt{3}x$                       B)  $2\sqrt{3}x - 6$                       C)  $6 + 2\sqrt{3}x$                       D)  $2\sqrt{3}x - 3$

ZADANIE 9 (1 PKT)

Wyrażenie  $(x^{-\frac{1}{2}} - 4)(x^{-\frac{1}{2}} + 4)$ , dla  $x \neq 0$ , można zapisać w postaci

- A)  $x^2 - 16$                       B)  $x^{-2} - 16$                       C)  $x^{-1} - 16$                       D)  $x - 16$

ZADANIE 10 (1 PKT)

Zbiorem rozwiązań nierówności  $|x - 2| < 0$  jest

- A)  $\{2\}$                       B)  $\emptyset$                       C)  $\mathbb{R}$                       D)  $\mathbb{R} \setminus \{2\}$

# ODPOWIEDZI

## DO ARKUSZA NR 141037

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
A	B	C	D	A	A	D	A	C	B

Odpowiedzi to dla Ciebie za mało?

Na stronie

[HTTPS://WWW.ZADANIA.INFO/141037](https://www.zadania.info/141037)

znajdziesz pełne rozwiązania wszystkich zadań!