



WYZWANIE DZIEŃ 4

Co czeka Cię dzisiaj?

Mam dla Ciebie 10 zadań... ale rozwiąż je dopiero po obejrzeniu live'a z 10 pewniakami



Przekonaj się, że matma nie jest taka trudna ;)

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

Powodzenia!!! :D

Zadanie 1. (0-1)

Liczba $\frac{32^3}{8^5}$ jest równa:

A. 2^1

B. 1

C. 0

D. 2

Zadanie 2. (0-1)

Liczba $(2\sqrt{2} - 3\sqrt{3})^2$ jest równa:

A. 19

B. $35 - 6\sqrt{6}$

C. $18 - 12\sqrt{6}$

D. $35 - 12\sqrt{6}$

Zadanie 3. (0-1)

Cenę towaru obniżono dwukrotnie o 20%. Po obydwu obniżkach cena towaru zmniejszyła się o

A. 40%

B. 60%

C. 64%

D. 36%





Zadanie 4. (0-1)

Trójwyrazowy ciąg $(x - 2, x + 5, 12)$ jest ciągiem arytmetycznym. Zatem x wynosi

- A. 0 B. 1 C. 2 D. 3

Zadanie 5. (0-1)

Trójwyrazowy ciąg $(5, x, 45)$ jest rosnącym ciągiem geometrycznym. Zatem x wynosi

- A. 25 B. 15 C. 20 D. 35

Zadanie 6. (0-1)

W pudełku są wyłącznie kule białe, czarne i niebieskie. Kul białych jest 3 razy mniej niż czarnych, a kul niebieskich jest 2 razy więcej niż czarnych. Losujemy jedną kulę. Oblicz prawdopodobieństwo wylosowania kuli czarnej.

- A. $\frac{1}{3}$ B. $\frac{3}{10}$ C. $\frac{3}{7}$ D. $\frac{2}{3}$

Zadanie 7. (0-1)

Prosta l jest prostopadła do prostej $k: y = \frac{1}{4}x + 1$. Na prostej l leży punkt $P = (1, -3)$. Prosta l ma równanie

- A. $l: y = \frac{1}{4}x + 3$ B. $l: y = -\frac{1}{4}x + 2\frac{3}{4}$ C. $l: y = -4x + 1$ D. $l: y = -4x - 3$





Rozwiąż równanie:

$$2x^3 + 6x^2 - 4x - 12 = 0$$

Zadanie 9. (0-4)

Dana jest funkcja kwadratowa $f(x) = 2x^2 + 4x - 3$

- Zapisz współrzędne wierzchołka paraboli
- Podaj zbiór wartości funkcji
- Podaj przedział w jakim funkcja jest rosnąca
- Zapisz wzór osi symetrii paraboli będącej wykresem funkcji $f(x)$

Zadanie 10. (0-1)

Rozwiązaniami równania $\frac{x^2-8x}{x^2-64} = 0$ są

- $x = 8, x = -8$
- $x = 0, x = 8$
- $x = 0, x = 8, x = -8$
- $x = 0$





Odpowiedzi

1. B
2. D
3. D
4. A
5. B
6. B
7. C
8. $x \in \{-3, -\sqrt{2}, \sqrt{2}\}$
9. $W = (-1, -5)$, $ZW: y \in \langle -5, \infty \rangle$, $f.$ rosnąca dla $x \in \langle -1, \infty \rangle$, $x = -1$
10. D

