

FUNKCJE

ZESTAW ZADAŃ ZAMKNIĘTYCH NR 142128

WYGENEROWANY AUTOMATYCZNIE W SERWISIE

WWW.ZADANIA.INFO

POZIOM PODSTAWOWY

CZAS PRACY: 30 MINUT

ZADANIE 1 (1 PKT)

Punkt $A = (0, 2018)$ należy do wykresu funkcji f określonej wzorem

A) $f(x) = x^2 + 2018$

B) $f(x) = x^2 - 2018$

C) $f(x) = (x + 2018)(x - 2018)$

D) $f(x) = (x + 2018)^2$

ZADANIE 2 (1 PKT)

Dziedzina funkcji f określonej wzorem $f(x) = \log(x^2 + 9)$ jest zbiór

A) $(-\infty, -3) \cup (3, +\infty)$

B) $\mathbb{R} \setminus \{-3, 3\}$

C) \mathbb{R}

D) $(-3, 3)$

ZADANIE 3 (1 PKT)

Wykres funkcji liniowej $y = -2x + 3$ przecina oś Oy w punkcie o współrzędnych

A) $(0, -3)$

B) $(0, 3)$

C) $(-3, 0)$

D) $(0, 2)$

ZADANIE 4 (1 PKT)

Wartość wyrażenia $\frac{\sin^2 38^\circ + \cos^2 38^\circ - 1}{\sin^2 52^\circ + \cos^2 52^\circ + 1}$ jest równa

A) $\frac{1}{2}$

B) 1

C) $-\frac{1}{2}$

D) 0

ZADANIE 5 (1 PKT)

Kąt α jest ostry oraz $\cos \alpha = \frac{4+2\sqrt{2}}{6+3\sqrt{2}}$. Wtedy $\sin \alpha$ jest równy

A) $\frac{\sqrt{2}+2}{3}$

B) $\frac{\sqrt{5}}{3}$

C) $\frac{\sqrt{3}}{5}$

D) $\frac{\sqrt{13}}{3}$

ZADANIE 6 (1 PKT)

Dziedzina funkcji $f(x) = \sqrt{-x - 3}$ jest zbiór

A) $(-\infty, -3)$

B) $(-3, +\infty)$

C) $(-\infty, -3)$

D) $\langle -3, +\infty$

ZADANIE 7 (1 PKT)

Dla kąta ostrego α spełniony jest warunek $\operatorname{tg} \alpha = \frac{\sqrt{11}}{5}$. Wówczas

A) $\cos \alpha = \frac{5}{6}$

B) $\cos \alpha = \frac{2}{15}$

C) $\cos \alpha = \frac{6}{5}$

D) $\cos \alpha = \frac{15}{2}$

ZADANIE 8 (1 PKT)

Wartość wielomianu $W(x) = 4x - 4x^2 - x^3$ dla $x = -4$ jest równa

- A) -144 B) -16 C) 112 D) -112

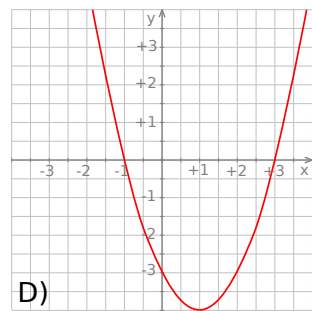
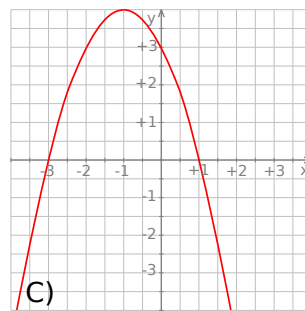
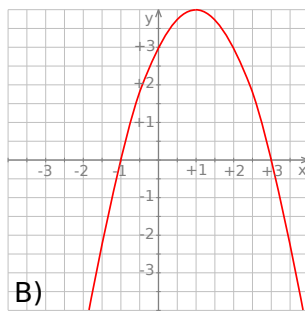
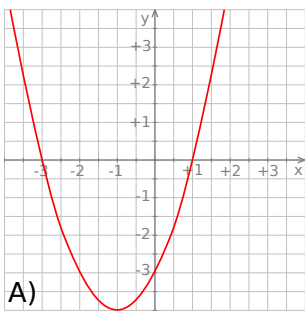
ZADANIE 9 (1 PKT)

Parabola, która jest wykresem funkcji $y = 4x^2 + 4x$ ma z prostą o równaniu $y = -1$

- A) dwa punkty wspólne
 B) trzy punkty wspólne
 C) jeden punkt wspólny
 D) zero punktów wspólnych

ZADANIE 10 (1 PKT)

Na jednym z poniższych rysunków przedstawiono fragment wykresu funkcji $y = x^2 - 2x - 3$. Wskaż ten rysunek.



ODPOWIEDZI

DO ARKUSZA NR 142128

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

Odpowiedzi to dla Ciebie za mało?

Na stronie

[HTTPS://WWW.ZADANIA.INFO/142128](https://www.zadania.info/142128)
znajdziesz pełne rozwiązania wszystkich zadań!