

ZADANIA

ZADANIE 1 (5 PKT)

Oceń, czy liczba $|3,14 - \pi| + |\pi - 3,14|$ jest wymierna, czy niewymierna.

ZADANIE 2 (5 PKT)

Znajdź wszystkie liczby całkowite spełniające nierówność $|x + 4| < 2$.

ZADANIE 3 (1 PKT)

Odwrotność liczby będącej rozwiązaniem równania $\frac{x-4}{x+1} = 2$ jest równa

A) $-\frac{1}{6}$

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

C) 6

D) $\frac{1}{6}$

ZADANIE 4 (1 PKT)

Cenę nart obniżono latem o 20%, a potem jeszcze o 15%. Po tych dwóch obniżkach narty kosztowały 705 zł i 50 gr. Wynika z tego, że pierwotna cena nart to

A) 980 zł

B) 952,42 zł

C) 1037,5 zł

D) 1100 zł

ZADANIE 5 (1 PKT)

Liczba 5 nie należy do dziedziny wyrażenia

A) $\frac{x^2-25}{x^2+10x+25}$

B) $\frac{x-5}{x^2-10x+25}$

C) $\frac{x^2-25}{x^2+25}$

D) $\frac{x^2-25}{x+5}$

ZADANIE 6 (1 PKT)

Wyrażenie $2|2 - x| + x$ dla $x > 2$ ma wartość

A) $-x + 4$

B) 5

C) $3x - 4$

D) 1

ZADANIE 7 (1 PKT)

Wskaż liczbę, której 4% jest równe 8.

A) 32

B) 100

C) 200

D) 3,2

ZADANIE 8 (1 PKT)

Mniejszą z dwóch liczb spełniających równanie $x^2 + 5x + 6 = 0$ jest

A) -1

B) -2

C) -6

D) -3

ZADANIE 9 (1 PKT)

Liczbę $\sqrt[12]{\sqrt{5}}$ można zapisać inaczej w postaci

A) $\sqrt[6]{5}$

B) $\sqrt[10]{5}$

C) $\sqrt[24]{5}$

D) $\sqrt[14]{5}$

ZADANIE 10 (1 PKT)

Na seans filmowy sprzedano 280 biletów, w tym 126 ulgowych. Jaki procent sprzedanych biletów stanowiły bilety ulgowe?

A) 22%

B) 63%

C) 45%

D) 33%

ZADANIE 11 (1 PKT)

Wykonując rozmowę telefoniczną płacimy 63 grosze za połączenie oraz 42 grosze za każdą minutę połączenia. Ile minut trwała rozmowa, której łączny koszt wyniósł 16,17 zł?

A) 38

B) 36

C) 37

D) 43

ZADANIE 12 (5 PKT)

Oblicz, ile jest liczb naturalnych czterocyfrowych, w których zapisie pierwsza cyfra jest parzysta, a pozostałe nieparzyste.

ZADANIE 13 (5 PKT)

Wykaż, że jeżeli $A = 3^{4\sqrt{2}+2}$ i $B = 3^{2\sqrt{2}+3}$, to $B = 9\sqrt{A}$.

ZADANIE 14 (1 PKT)

Odległość liczby x od liczby -8 na osi liczbowej jest równa

A) $|x + 8|$

B) $|x - 8|$

C) $|8x|$

D) $|x| + 8$

Rozwiązania zadań znajdziesz na stronie
[HTTP://WWW.ZADANIA.INFO/8241_9271R](http://www.zadania.info/8241_9271R)