

JĘZYK MATEMATYKI

ZADANIE 1

Uprość wyrażenie $\sqrt{7 - 4\sqrt{3}}$.

ZADANIE 2

Oblicz $-3\sqrt{3} - 12 - \frac{3}{\sqrt{3}-2}$.

ZADANIE 3

Oblicz x^2 jeżeli $x = 2 - \sqrt{2}$.

ZADANIE 4

Liczbą wymierną nie jest liczba

A) $\frac{1}{3}$

B) $\frac{1}{7}$

C) $\sqrt{5}$

D) $\sqrt{25}$

ZADANIE 5

Iloraz liczb 5670 i 6615 jest równy

A) $\frac{6}{7}$

B) $\frac{127}{146}$

C) $\frac{2}{7}$

D) $\frac{1143}{1332}$

ZADANIE 6

Do przedziału $\left(\frac{24}{32}, \frac{25}{32}\right)$ należy liczba

A) $\frac{48}{64}$

B) $\frac{49}{64}$

C) $\frac{50}{64}$

D) $\frac{51}{64}$

ZADANIE 7

Rozwinięcie dziesiętne nieskończone ma liczba

A) $\frac{6}{12}$

B) $\frac{8}{12}$

C) $\frac{3}{12}$

D) $\frac{24}{12}$

ZADANIE 8

Liczba x przy dzieleniu przez 5 daje resztę 3. Liczbę x można więc zapisać w postaci ($n \in \mathbb{N}$)

A) $5n + 3$

B) $3(n + 5)$

C) $5(n + 3)$

D) $3n + 5$

ZADANIE 9

Liczba $x = \frac{n+3}{n}$ jest liczbą naturalną. Liczb naturalnych n spełniających warunki zadania

A) są dwie

B) nie ma

C) są trzy

D) jest nieskończenie wiele

ZADANIE 10

Jeśli liczbę x powiększymy o 3, to otrzymamy $\frac{9}{5}$ tej liczby. Wynika stąd, że

A) $x = 4$

B) $x = \frac{9}{15}$

C) $x = \frac{15}{4}$

D) $x = \frac{9}{5}$

ZADANIE 11

Wszystkich liczb naturalnych dwucyfrowych, które są podzielne przez 6 lub przez 10, jest

A) 20

B) 25

C) 24

D) 21