



Test – potęgi i pierwiastki kl.I

GR.A

Imię i nazwisko.....kl.....liczba pkt.....ocena.....

zad.1 /3pkt/

Oceń prawdziwość poniższych wyrażeń:

A. $-6^2 = 36$

PRAWDA FAŁSZ

B. $(-6)^3 = -216$

PRAWDA FAŁSZ

C. $-(-6)^2 = -36$

PRAWDA FAŁSZ

zad.2 /1pkt/

Wskaż wszystkie prawdziwe odpowiedzi:

Liczba $(-\frac{1}{3})^4$ jest:

A. dodatnia

B. ujemna

C. całkowita

D. naturalna



zad.3 /2pkt/

Papierowa kartka ma kształt kwadratu, którego pole jest równe 196 cm^2 . Oblicz obwód tej kartki.
Zapisz obliczenia.

.....
.....
.....
.....

zad. 4 /3pkt/

Dane jest wyrażenie $6 + 3\sqrt{5} - 8\sqrt{5} + 5\sqrt{5}$. Czy podane zdania są prawdziwe?

Zaznacz właściwą odpowiedź.

A)Wartość wyrażenia jest liczbą dodatnią. Prawda Fałsz

B)Wartość wyrażenia jest większa od $\sqrt{64}$. Prawda Fałsz



C) Wartość wyrażenia jest mniejszą od $\sqrt{49}$.

Prawda

Falsz

zad. 5 /3pkt/

GR.A

Połącz w pary równe długości przyporządkowując każdej literze odpowiedni numer.

A. $8,6 \times 10^7$ mm I. 86000 dm

B. $8,6 \times 10^3$ dm II. 86000 cm

C. $8,6 \times 10^3$ m III. 86000 m

Pary to:

A. i

B. i

C. i

zad.6/2pkt/

Zamień na cm^2 i zapisz w notacji wykładniczej



537 dm² =

zad.7 /2pkt/

Objętość pudełka w kształcie sześcianu jest równa 343 cm³. Oblicz pole powierzchni całkowitej tego pudełka. Zapisz obliczenia.

.....
.....
.....
.....

zad.8 /2pkt/

Rakieta kosmiczna znajduje się na wysokości 5 470 000 m n.p.m.

Uzupełnij zdania:

Rakieta osiągnęła wysokość km .

Wielkość ta zapisana w notacji wykładniczej jest równakm.



zad.9 /2pkt/

Ustal co jest większe:

$2,7 \times 10^3$ kg czy $2,7 \times 10^7$ g

.....

Test – potęgi i pierwiastki kl.I

GR.B

Imię i nazwisko.....kl.....liczba pkt.....ocena.....

zad.1 /3pkt/

Oceń prawdziwość poniższych wyrażeń:

A. $-(-7)^2 = -49$ PRAWDA FAŁSZ

B. $(-7)^3 = -343$ PRAWDA FAŁSZ

C. $-7^2 = 49$ PRAWDA FAŁSZ

zad.2 /1pkt/

Wskaż wszystkie prawdziwe odpowiedzi:



Liczba $(-\frac{1}{4})^3$ jest:

- A. ujemna B. naturalna C. dodatnia D. całkowita

zad.3 /2pkt/

Lusterko w kształcie kwadratu ma pole równe 121 cm^2 . Oblicz obwód tego lusterka. Zapisz obliczenia.

.....
.....
.....
.....

zad. 4 /3pkt/

Dane jest wyrażenie $4 + 3\sqrt{3} - 8\sqrt{3} + 5\sqrt{3}$. Czy podane zdania są prawdziwe?

Zaznacz właściwą odpowiedź.



- A) Wartość wyrażenia jest większa od $\sqrt{36}$. Prawda Fałsz
- B) Wartość wyrażenia jest mniejsza od $\sqrt{25}$. Prawda Fałsz
- C) Wartość wyrażenia jest liczbą dodatnią. Prawda Fałsz

zad. 5

GR.B

Połącz w pary równe długości przyporządkowując każdej literze odpowiedni numer.

- A. $6,7 \times 10^7$ mm I. 670000 mm
- B. $6,7 \times 10^3$ m II. 670000 cm
- C. $6,7 \times 10^3$ dm III. 670000 dm

Pary to:

- A. i
B. i
C. i



zad.6/1pkt/

Zamień na cm^2 i zapisz w notacji wykładniczej

$72 \text{ m}^2 = \dots\dots\dots$

zad.7 /2pkt/

Objętość pudełka w kształcie sześcianu jest równa 216 cm^3 . Oblicz pole powierzchni całkowitej tego pudełka.

.....
.....
.....

zad.8 /2pkt/

Rakieta kosmiczna znajduje się na wysokości $4\,680\,000 \text{ m n.p.m.}$

Uzupełnij zdania:

Rakieta osiągnęła wysokość km .

Wielkość ta zapisana w notacji wykładniczej jest równa km .



zad.9/2pkt/

Ustal co jest mniejsze:

$1,6 \times 10^4$ kg czy $1,6 \times 10^8$ g

.....