

Kartoteka testu „Potęgi i pierwiastki”:

Nr zad.	Sprawdzana czynność. Uczeń:	Poziom wymagań
1.	Oblicz wartości potęg.	P
2.	Szacuje wartości potęg i rozróżnia zbiory liczbowe.	P
3.	Oblicza wartości pierwiastków kwadratowych. Stosuje wiedzę w praktyce.	P
4.	Szacuje wartość wyrażenia zawierającego pierwiastki.	PP
5.	Porównuje wartości liczb . Zamienia jednostki długości.	PP
6.	Zamienia jednostki pola powierzchni. Zapisuje liczbę w notacji wykładniczej.	P
7.	Oblicza wartość pierwiastków sześciennych. Stosuje wiedzę w praktyce.	PP
8.	Zapisuje duże liczby w notacji wykładniczej. Zamienia jednostki długości.	P
9.	Zamienia postać wykładniczą liczby na liczbę dziesiętną. Zamienie jednostki masy.	PP

Schemat punktowania testu „potęgi i pierwiastki” :

Nr zadania i punktacja	Kryteria oceniania	Przykładowe rozwiązania	
		Grupa A	Grupa B
zad.1 /3pkt/	Za każdą prawidłową odpowiedź – 1pkt	a) fałsz b) prawda c) prawda	a) prawda b) prawda c) fałsz
zad.2 /1pkt/	Wskazanie poprawnej odpowiedzi – 1pkt	odp.A	odp.A
zad.3 /2pkt/	Poprawne obliczenie długości boku kwadratu – 1pkt	a-długość boku a=14 cm	a-długość boku a=11 cm
	Poprawne obliczenie obwodu kwadratu – 1pkt	L=56 cm	L=44 cm
zad.4 /3pkt/	Za każdą prawidłową odpowiedź – 1pkt	a) prawda b) fałsz c) prawda	a) fałsz b) prawda c) prawda
zad.5 /3pkt/	Każde poprawne połączenie w parę – 1pkt	Pary to : A i III B i II C i I	Pary to : A i III B i II C i I
zad.6 /2pkt/	Poprawna zamiana jednostek pola powierzchni – 1pkt	$537 \text{ dm}^2 = 53700 \text{ cm}^2$	$72 \text{ m}^2 = 720000 \text{ cm}^2$
	Poprawny zapis liczby w notacji wykładniczej – 1pkt	$53700 \text{ cm}^2 = 5,37 \cdot 10^4$	$720000 \text{ cm}^2 = 7,2 \cdot 10^5$
zad.7 /2pkt/	Poprawne obliczenie długości krawędzi sześcianu – 1pkt	a-długość krawędzi sześcianu a=7 cm	a-długość krawędzi sześcianu a=6 cm
	Poprawne obliczenie pola powierzchni całkowitej pudełka – 1pkt	$P_c = 294 \text{ cm}^2$	$P_c = 216 \text{ cm}^2$



zad.8 /2pkt/	Prawidłowe uzupełnienie każdego zdania – 1pkt	5470 km $5,47 \cdot 10^3$ km.	4680 km $4,68 \cdot 10^3$ km.
zad.9 /2pkt/	Prawidłowa zamiana postaci wykładniczej liczb na zapis dziesiętny – 1pkt	2700 kg 27000000g	16000 kg 160000000g
zad.10 /1pkt/	Prawidłowa odpowiedź- 1pkt	Odp. $2700 \text{ kg} < 27000000\text{g}$	Odp. $16000 \text{ kg} < 160000000\text{g}$