

Kartoteka testu „Liczby wymierne – zamiana jednostek”:

Nr zad.	Sprawdzana czynność. Uczeń:	Poziom wymagań
1.	Przybliża z określoną dokładnością. Zamienia jednostki długości.	P
2.	Wykonuje obliczenia w sytuacji praktycznej. Zamienia jednostki czasu.	P
3.	Zamienia jednostki prędkości. Stosuje porównywanie różnicowe.	PP
4.	Rozwiązuje problemy za zastosowaniem działań na ułamkach zwykłych. Zamienia jednostki długości.	PP
5.	Zamienia jednostki czasu.	P
6.	Rozwiązuje problemy w sytuacjach praktycznych.	P
7.	Wykonuje obliczenia w sytuacji praktycznej. Zamienia jednostki masy.	PP
8.	Zamienia podstawowe jednostki czasu, masy, długości.	P

Schemat punktowania testu „Liczby wymierne – zamiana jednostek” :

Nr zadania i punktacja	Kryteria oceniania	Przykładowe rozwiązania	
		Grupa A	Grupa B
zad.1 /2pkt/	Poprawne podanie przybliżenia cala- 1 pkt	1 cal \approx 2,54cm	1 cal \approx 2,54cm
	Poprawna zamiana jednostek- 1pkt	14 · 2,54 \approx 35,56cm	19 · 2,54 \approx 48,26cm
zad.2 /1pkt/	Poprawna zamiana jednostek- 1pkt	odp.C	odp.A
zad.3 /2pkt/	Poprawna zamiana jednostek- 1pkt	$90 \frac{\text{km}}{\text{h}} = \frac{90000\text{m}}{3600\text{s}} = 25\text{m/s}$	$72 \frac{\text{km}}{\text{h}} = \frac{72000\text{m}}{3600\text{s}} = 20 \text{ m/s}$
	Poprawna odpowiedź z jednostką – 1pkt	odp.W Tatrach wieje wiatr z prędkością o 5m/s większą.	odp. W Beskidach wieje wiatr z prędkością o 5m/s większą.
zad.4 /2pkt/	Poprawna metoda obliczenia długości drogi – 1pkt	$5000 : \frac{2}{3} = 5000 \cdot \frac{3}{2} = 7500[\text{m}]$	$6000 : \frac{3}{5} = 6000 \cdot \frac{5}{3} = 10000[\text{m}]$
	Poprawna odpowiedź z jednostką – 1pkt	odp. Długość drogi wynosi 7,5 km.	odp. Długość drogi wynosi 10 km.
zad.5 /2pkt/	Każde poprawne połączenie w parę – 1pkt	Pary to : I i A oraz II i B	Pary to : I i B oraz II i A
zad.6 /3pkt/	Każda poprawna odpowiedź – 1 pkt	a) fałsz b) prawda c) fałsz	a) fałsz b) prawda c) prawda
zad.7 /3pkt/	Poprawna zamiana jednostek – 1 pkt	$\frac{1}{2} \text{ kg} = 50 \text{ dag}$ 120 g = 12 dag	0,5 kg = 50 dag 160 g = 16 dag



	Poprawne obliczenie wagi pojemników – 1pkt	$50 \text{ dag} + 8 \text{ dag} = 58 \text{ dag}$ $65 \text{ dag} - 8 \text{ dag} = 57 \text{ dag}$	$80 \text{ dag} - 16 \text{ dag} = 64 \text{ dag}$ $50 \text{ dag} + 16 \text{ dag} = 66 \text{ dag}$
	Poprawna odpowiedź wraz z jednostką – 1pkt	odp. W pierwszym pojemniku jest o 1 dag ryżu więcej.	odp. W drugim pojemniku jest o 2 dag kaszy więcej.
zad.8 /3pkt/	Każda prawidłowa zamiana jednostek – 0,5 pkt	a) $0,4 \text{ cm} = 4 \text{ mm}$ b) $2,5 \text{ min} = 150 \text{ s}$ c) $650 \text{ g} = 65 \text{ dag}$ d) $540 \text{ m} = 0,54 \text{ km}$ e) $\frac{1}{3} \text{ h} = 20 \text{ min}$ f) $1,2 \text{ t} = 1200 \text{ kg}$	a) $0,6 \text{ cm} = 6 \text{ mm}$ b) $3,5 \text{ min} = 210 \text{ s}$ c) $450 \text{ g} = 45 \text{ dag}$ d) $780 \text{ m} = 0,78 \text{ km}$ e) $\frac{1}{4} \text{ h} = 15 \text{ min}$ f) $1,8 \text{ t} = 1800 \text{ kg}$