

Data : 26.03.2020

Temat: Różne sposoby zapisywania długości i masy

Cel lekcji z podstawy programowej:

- Po dzisiejszej lekcji będziesz umiał zapisywać masę i długość przy pomocy ułamków dziesiętnych

Treści:

1. Zapoznaj się z materiałami z twojego podręcznika, strona 148 i 149. Jeśli nie masz w domu podręcznika i zgubiłeś login do e-podręcznika (otrzymałeś go we wrześniu) możesz skorzystać ze zdjęcia podręcznika na dole tego pliku
2. Gwarantuję, że różne sposoby zapisywania długości i masy staną się dla Ciebie łatwiejsze po obejrzeniu filmiku
<https://www.youtube.com/watch?v=kVvWpFMTxH0>
3. Dodatkowe materiały, z które mogą Ci się przydać

$1 \text{ cm} = 10 \text{ mm}$	$1 \text{ dag} = 10 \text{ g}$
$1 \text{ dm} = 10 \text{ cm}$	$1 \text{ kg} = 100 \text{ dag}$
$1 \text{ m} = 100 \text{ cm}$	$1 \text{ kg} = 1000 \text{ g}$
$1 \text{ m} = 10 \text{ dm}$	$1 \text{ t} = 1000 \text{ kg}$
$1 \text{ km} = 1000 \text{ m}$	
<small>wyrażenia dwumianowane</small>	<small>wyrażenia jednomianowane</small>
$2 \text{ cm } 5 \text{ mm} = 25 \text{ mm}$	$2 \text{ dag } 5 \text{ g} = 25 \text{ g}$
$3 \text{ dm } 2 \text{ cm} = 32 \text{ cm}$	$34 \text{ dag } 7 \text{ g} = 347 \text{ g}$
$1 \text{ m } 46 \text{ cm} = 146 \text{ cm}$	$5 \text{ kg } 80 \text{ dag} = 580 \text{ dag}$

4. W ramach ćwiczeń i utrwalenia wiadomości rozwiąż w swoich ćwiczeniach zadanie 1 str. 72 i zadanie 4 str. 73. Po samodzielnym rozwiązaniu sprawdź na dole tego pliku, czy otrzymałeś poprawne odpowiedzi

Zadania:

Po zapoznaniu się z treścią dzisiejszej lekcji nie będziesz musiał rozwiązywać testu na eduelo, ale przećwicz jeszcze wszystko w domu samodzielnie, bo jutro przed nami kolejne zadania z tego tematu.

Pamiętaj też o rozwiązaniu testu na Eduelo.pl z poprzedniej lekcji, ponieważ otrzymasz za niego ocenę, lub plusa.

Jeśli chciałbyś się ze mną skontaktować to proszę Librusem lub przez przesłany rodzicom dziennikiem elektronicznym adres mailowy.

Powodzenia i do dzieła :)

Zdjęcie podręcznika

LIBRUS Synergia | wyrażenia dwumianowane - Szul | GWO - Gdańskie Wydawnictwo | Multipodręcznik GWO | Przedmioty - Zdalne lekcje - Port

multipodreczniki.apps.gwo.pl/player/#/publication/1650262/317/page/150

Różne sposoby zapisywania długości i masy

Przypomnij sobie, jakie znasz jednostki długości i jakie są zależności między nimi.

Cwiczenie A. Zapisz odpowiedzi za pomocą ułamków dziesiętnych.

a) 1 mm — jaka to część centymetra? c) 1 cm — jaka to część metra?
 7 mm — jaka to część centymetra? 9 cm — jaka to część metra?
 b) 1 m — jaka to część kilometra? d) 1 dm — jaka to część metra?
 75 m — jaka to część kilometra? 5 dm — jaka to część metra?

Cwiczenie B. Zmierz odcinek AB i wyraż jego długość na dwa różne sposoby: w centymetrach i milimetrach oraz w centymetrach.

AB = 3 cm 7 mm = 7 cm

Długość odcinka można zapisać za pomocą różnych jednostek. Często korzystamy przy tym z ułamków dziesiętnych.

przykłady

1 cm = 10 mm, więc 1 mm = 0,1 cm	1 m = 100 cm, więc 1 cm = 0,01 m
3 mm = 0,3 cm	7 cm = 0,07 m
4 cm 3 mm = 4,3 cm	8 m 7 cm = 8,07 m

1 dm = 10 cm, więc 1 cm = 0,1 dm 1 km = 1000 m, więc 1 m = 0,001 km
 8 cm = 0,8 dm 5 m = 0,005 km
 1 dm 8 cm = 1,8 dm 6 km 5 m = 6,005 km

Cwiczenie C. Odpowiedz, używając ułamków dziesiętnych.

a) 9 dag — jaka to część kilograma? c) 547 kg — jaka to część tony?
 b) 11 g — jaka to część dekagrama? d) 3 g — jaka to część kilograma?

Ułamki dziesiętne

Korzystając z ułamków dziesiętnych, możemy w różny sposób zapisywać masy przedmiotów.

przykłady

1 dag = 10 g, więc 1 g = 0,1 dag	1 kg = 1000 g, więc 1 g = 0,001 kg
9 g = 0,9 dag	7 g = 0,007 kg
8 dag 9 g = 8,9 dag	30 kg 7 g = 30,007 kg

1 kg = 100 dag, więc 1 dag = 0,01 kg 1 t = 1000 kg, więc 1 kg = 0,001 t
 15 dag = 0,15 kg 95 kg = 0,095 t
 2 kg 15 dag = 2,15 kg 6 t 95 kg = 6,095 t

Cwiczenie D. Podane wielkości zapisz w postaci wyrażenia dwumianowanego.

a) 5,16 m = 7 m 7 cm b) 10,08 kg = 7 kg 7 dag c) 6,051 t = 7 t 7 kg
 2,30 m = 7 m 7 cm 6,20 kg = 7 kg 7 dag 1,300 t = 7 t 7 kg
 4,7 m = 7 m 7 cm 8,5 kg = 7 kg 7 dag 2,08 t = 7 t 7 kg

ZADANIA

1. Ile masz centymetrów wzrostu? Ile to decymetrów? Ile to metrów?

2. Wyraż podane wielkości we wskazanej jednostce.

a) m 6 mm 2 cm 1 mm 5 cm 7 mm 38 mm
 b) m 6 cm 28 cm 4 m 7 cm 20 m 35 cm
 c) dm 9 cm 15 cm 6 dm 3 cm 10 dm 2 cm
 d) km 7 m 43 m 1 km 500 m 6 km 207 m
 e) dag 3 g 89 g 4 dag 5 g 11 dag 26 g
 f) kg 8 dag 510 g 8 kg 3 dag 2 kg 300 g
 g) t 7 kg 205 kg 4 t 306 kg 50 t 725 kg

148-149

Odpowiedzi do zadań z ćwiczeń Zadanie 1

a)

1 cm = 10 mm
 1 mm = 0,1 cm

6 mm = 0,6 cm
 8 cm 2 mm = 8,2 cm
 13 mm = 1,3 cm

c)

1 dm = 10 cm
 1 cm = 0,1 dm

2 cm = 0,2 dm
 4 dm 8 cm = 4,8 dm
 59 cm = 5,9 dm

b)

1 m = 100 cm
 1 cm = 0,01 m

49 cm = 0,49 m
 1 m 53 cm = 1,53 m
 5 m 7 cm = 5,07 m

d)

1 km = 1000 m
 1 m = 0,001 km

133 m = 0,133 km
 21 km 10 m = 21,010 km
 1 km 300 m = 1,300 km

Zadanie 4

a)

$$1 \text{ dag} = 10 \text{ g}$$

$$1 \text{ g} = 0,1 \text{ dag}$$

$$8 \text{ g} = 0,8 \text{ dag}$$

$$15 \text{ dag } 4 \text{ g} = 15,4 \text{ dag}$$

$$27 \text{ g} = 2,7 \text{ dag}$$

b)

$$1 \text{ t} = 1000 \text{ kg}$$

$$1 \text{ kg} = 0,001 \text{ t}$$

$$172 \text{ kg} = 0,172 \text{ t}$$

$$3049 \text{ kg} = 3,049 \text{ t}$$

$$8 \text{ t } 1 \text{ kg} = 8,001 \text{ t}$$

c)

$$1 \text{ kg} = 100 \text{ dag}$$

$$1 \text{ dag} = 0,01 \text{ kg}$$

$$31 \text{ dag} = 0,31 \text{ kg}$$

$$9 \text{ kg } 62 \text{ dag} = 9,62 \text{ kg}$$

$$406 \text{ dag} = 4,06 \text{ kg}$$

d)

$$1 \text{ kg} = 1000 \text{ g}$$

$$1 \text{ g} = 0,001 \text{ kg}$$

$$501 \text{ g} = 0,501 \text{ kg}$$

$$3 \text{ kg } 28 \text{ g} = 3,028 \text{ kg}$$

$$1009 \text{ g} = 1,009 \text{ kg}$$