

Matematyka klasa IV

20.04.2020 i 21.04.2020 rok Temat na dwa dni

Temat: Zapisywanie wyrażeń dwumianowanych, cz.2

1. Zapoznaj się z tekstem str. 189 podręcznik.

2. **Zapisz w zeszycie:**

Przypomnijmy zależności między jednostkami masy:

$$1 \text{ kg} = 100 \text{ dag} \qquad 1 \text{ dag} = 0,01 \text{ kg}$$

$$1 \text{ kg} = 1000 \text{ g} \qquad 1 \text{ g} = 0,001 \text{ kg}$$

$$1 \text{ t} = 1000 \text{ kg} \qquad 1 \text{ kg} = 0,001 \text{ t}$$

$$1 \text{ dag} = 10 \text{ g} \qquad 1 \text{ g} = 0,1 \text{ dag}$$

$$1 \text{ t} = 100\,000 \text{ dag}$$

Na poprzedniej lekcji jednostki długości określaliśmy za pomocą wyrażeń dwumianowanych, używając ułamków dziesiętnych.

Podobnie masy produktów można określać na dwa sposoby np.:

$$1 \text{ kg } 25 \text{ dag} = 1,25 \text{ kg}$$

$$1 \text{ kg } 45 \text{ dag} = 1,45 \text{ kg}$$

Zamiany jednostek masy dokonujemy, korzystając z zależności między nimi.

Przykład

Podane masy wyraż we wskazanych jednostkach:

$$19 \text{ g} \div 10 = 1,9 \text{ dag} \qquad 15 \text{ dag} \div 100 = 0,15 \text{ kg}$$

$$1,2 \text{ kg} \cdot 100 = 120 \text{ dag} \qquad 3748 \text{ g} \div 1000 = 3,748 \text{ kg}$$

$$1 \text{ t} \cdot 100000 = 100000 \text{ dag} \qquad 0,2 \text{ t} \cdot 1000 = 200 \text{ kg}$$

Ćwiczenie A str. 189

a) $1 \text{ g} = 0,001 \text{ kg}$ b) $1 \text{ kg} = 0,001 \text{ t}$

$7 \text{ g} = 0,007 \text{ kg}$ $35 \text{ kg} = 0,035 \text{ t}$

$3 \text{ kg } 7 \text{ g} = 3,007 \text{ kg}$ $2 \text{ t } 35 \text{ kg} = 2,035 \text{ t}$

Zadanie 1 str.190

Wyraż podane wielkości we wskazanej jednostce.

a) $78 \text{ dag} = 0,78 \text{ kg}$

$8 \text{ dag} = 0,08 \text{ kg}$

$2 \text{ kg } 45 \text{ dag} = 2,45 \text{ kg}$

$1 \text{ kg } 6 \text{ dag} = 1,06 \text{ kg}$

b) $125 \text{ g} = 0,125 \text{ kg}$

$84 \text{ g} = 0,084 \text{ kg}$

$2 \text{ g} = 0,002 \text{ kg}$

$3 \text{ kg } 375 \text{ g} = 3,375 \text{ kg}$

$15 \text{ g } 25 \text{ g} = 15,025 \text{ kg}$

c) $325 \text{ kg} = 0,325 \text{ t}$

$45 \text{ kg} = 0,045 \text{ t}$

$$6 \text{ kg} = 0,006 \text{ t}$$

$$2 \text{ t } 305 \text{ kg} = 2,305 \text{ t}$$

$$1 \text{ t } 32 \text{ kg} =$$

$$1,032 \text{ t}$$

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

$$4 \text{ g} = 0,4 \text{ dag}$$

$$2 \text{ dag } 1 \text{ g} = 2,1 \text{ dag}$$

$$50 \text{ dag } 7 \text{ g} = 50,7 \text{ dag}$$

Zadanie 3 str. 190

Zapisz w postaci wyrażenia dwumianowanego:

a) $2,35 \text{ kg} = 2 \text{ kg } 35 \text{ dag}$

$$3,07 \text{ kg} = 3 \text{ kg } 7 \text{ dag}$$

$$8,50 \text{ kg} = 8 \text{ kg } 50 \text{ dag}$$

b) $1,242 \text{ kg} = 1 \text{ kg } 242 \text{ g}$

$$3,040 \text{ kg} = 3 \text{ kg } 40 \text{ g}$$

$$6,300 \text{ kg} = 6 \text{ kg } 300 \text{ g}$$

c) $10,850 \text{ t} = 10 \text{ t } 850 \text{ kg}$

$$6,020 \text{ t} = 6 \text{ t } 20 \text{ kg}$$

$$1,009 \text{ t} = 1 \text{ t } 9 \text{ kg}$$

Wykonaj samodzielnie zadanie 2 i 4 str. 190 podręcznik

3. Zadanie domowe: uzupełnij w zeszyte ćwiczeń strony 77 i 78

https://www.youtube.com/watch?v=C_VCjKJ6sil&feature=youtu.be

Matematyka klasa IV

22.04.2020 rok i 24.04. 2020 rok Temat na dwa dni

Temat: Różne zapisy tego samego ułamka dziesiętnego

1. Zapoznaj się z treścią zawartą na str. 191 i 192 podręcznik

2. **Zapisz do zeszytu:**

Ułamki 0,7 oraz 0,70 oznaczają tę samą liczbę.

$$0,7 = 0,70$$

Ułamek dziesiętny nie zmienia wartości, gdy po ostatniej cyfrze po przecinku dopisujemy zera.

Przykłady

$$0,6 = 0,60 = 0,600$$

$$2,7 = 2,70 = 2,700$$

Gdy ostatnimi cyframi występującymi po przecinku są zera, to możemy te zera pominąć.

Przykłady

$$0,400 = 0,40 = 0,4$$

Ćwiczenie A str. 191

- a) $\frac{7}{10} = \frac{70}{100}$ $0,7 = 0,70$
b) $\frac{9}{10} = \frac{900}{1000}$ $0,9 = 0,900$
c) $\frac{400}{1000} = \frac{4}{10}$ $0,400 = 0,4$
d) $\frac{250}{1000} = \frac{25}{100}$ $0,250 = 0,25$

Ćwiczenie B str. 191 Zapisz podane wielkości, używając jak najmniej cyfr.

$$0,600 = 0,6 \quad 0,070 = 0,07 \quad 1,500 = 1,5 \quad 2,050 = 2,05 \quad 0,010 = 0,01$$

Ćwiczenie C str. 191 Zastanów się, które zera w podanych równościach można pominąć. Przepisz te równości, pomijając niepotrzebne zera.

$$\begin{aligned} 0,500 \text{ t} &= 500 \text{ kg} & 0,5 \text{ t} &= 500 \text{ kg} \\ 0,70 \text{ m} &= 70 \text{ cm} & 0,7 \text{ m} &= 70 \text{ cm} \\ 0,020 \text{ km} &= 20 \text{ m} & 0,02 \text{ km} &= 20 \text{ m} \end{aligned}$$

Dopisywanie końcowych zer pomaga czasami przy zamianie jednostek długości lub masy.

Przykłady

$$0,2 \text{ km} = 0,200 \text{ km} = 200 \text{ m}$$

$$0,6 \text{ kg} = 0,60 \text{ kg} = 60 \text{ dag}$$

Ćwiczenie D str. 192 Oblicz

- a) $0,8 \text{ m} = 0,80 \text{ m} = 80 \text{ cm}$
b) $0,5 \text{ km} = 0,500 \text{ km} = 500 \text{ m}$
c) $0,6 \text{ kg} = 0,60 \text{ kg} = 60 \text{ dag}$
d) $0,27 \text{ kg} = 0,270 \text{ kg} = 270 \text{ g}$

Każdą liczbę naturalną możemy zapisać, dopisując na końcu przecinek i po przecinku jedno zero lub więcej zer np.:

$$5 = 5,0 \quad 27 = 27,00 \quad 0 = 0,0$$

Zadanie 2 str. 192

1. $20,4 = 20,40$
2. $3,520 = 3,52$
3. $0,05 = 0,0500$
6. $7,0600 = 7,06$

Zadanie 3.str. 192

- a) Ile to centymetrów?

$$0,6 \text{ m} = 0,60 \text{ m} = 60 \text{ cm}$$

$$1,7 \text{ m} = 1,70 \text{ m} = 170 \text{ cm}$$

$$3,4 \text{ m} = 3,40 \text{ m} = 340 \text{ cm}$$

$$10,05 \text{ m} = 1005 \text{ cm}$$

b) Ile to metrów?

$$0,6 \text{ km} = 0,600 \text{ km} = 600 \text{ m}$$

$$0,07 \text{ km} = 0,070 \text{ km} = 70 \text{ m}$$

$$0,55 \text{ km} = 0,550 \text{ km} = 550 \text{ m}$$

$$1,2 \text{ km} = 1,200 \text{ km} = 1200 \text{ m}$$

c) Ile to kilogramów?

$$0,2 \text{ t} = 0,200 \text{ t} = 200 \text{ kg}$$

$$0,06 \text{ t} = 0,060 \text{ t} = 60 \text{ kg}$$

$$1,5 \text{ t} = 1,500 \text{ t} = 1500 \text{ kg}$$

$$2,3 \text{ t} = 2,300 \text{ t} = 2300 \text{ kg}$$

$$4,08 \text{ t} = 4,080 \text{ t} = 4080 \text{ kg}$$

Zadanie 6 str. 193

Mikrometr to jedna milionowa części metra

$0,00005 \text{ m} = 50 \text{ mikrometrów}$, ponieważ

$$0,00005 \cdot 1000000 = 50$$

Odp. To 50 mikrometrów

4. Wykonaj samodzielnie zadanie 1 str. 192 podręcznik, zadanie 5 str. 193

5. **Zadanie domowe: zadanie 4 str. 193 podręcznik oraz cała str. 79 z zeszytu ćwiczeń. Zadanie domowe proszę przesłać mi eilem na adres:**

agasat@poczta.onet.pl

Zadanie domowe będzie ocenione.