

Lekcja

Temat: **Rozszerzanie, skracanie i porównywanie ułamków dziesiętnych.**

Zapoznaj się z materiałem ze strony 167 i zapisz:

Aby rozszerzyć ułamek dziesiętny dopisujemy zero (lub kilka zer) za ostatnią cyfrą ułamka, np. $7,3 = 7,30 = 7,300 = 7,3000$.

Aby skrócić ułamek dziesiętny skreślamy lub opuszczamy ostatnie zera po prawej stronie przecinka, np. $5,4090 = 5,409$ lub $32,78000 = 32,78$.

Zrób **zadanie 6/168** oraz takie zadanie:

Rozszerz ułamki do części setnych i do części tysięcznych:

$$2,5 = \quad =$$

$$34 = \quad =$$

$$0,1 = \quad =$$

Następnie przeanalizuj przykład 1 ze strony 168 i na jego podstawie zrób **zadanie 4/168**

Na stronie 167 pod 4 kropką masz wyjaśnione porównywanie ułamków. Na podstawie tego wyjaśnienia zrób **zadanie 8/169**.

Lekcja

Temat: **Wyrażenia dwumianowane.**

Zapoznaj się z poniższym tekstem oraz przykładem.



Sowa uczy

Na różnych towarach umieszczone są informacje o ich cenach i wagach, np.



3,25 zł



3,50 zł/10 szt.



4,80 zł



4,25 zł



2,40 zł/kg

Te same wielkości mogą być zapisane inaczej:

$$3,25 \text{ zł} = 3 \text{ zł } 25 \text{ gr}$$

$$0,40 \text{ kg} = 0 \text{ kg } 40 \text{ dag}$$

$$3,50 \text{ zł} = 3 \text{ zł } 50 \text{ gr}$$

$$1,80 \text{ kg} = 1 \text{ kg } 80 \text{ dag} \leftarrow \text{dwa miana}$$

Mówimy też, że film trwa: 2 h 15 min \leftarrow dwa miana

Trasa Maratonu Wrocław ma długość 42 km 195 m \leftarrow dwa miana

Takie wyrażenia jak: 2 zł 40 gr, 1 kg 80 dag, 2 h 15 min nazywamy

wyrażeniami dwumianowanymi.

251

● Przykład 1

Wielkości dwumianowane: 4 m 7 dm, 5 dm, 6 m 2 cm, 12 m 17 cm, 2 km 3 m, 205 m, 2 zł 5 gr, 6 gr, 3 kg 16 dag, 4 dag, 5 kg 165 g, 2 kg 74 g zapiszmy inaczej. Zwróćmy uwagę na zamianę jednostek.

$$1 \text{ m} = 10 \text{ dm}, \text{ więc } 1 \text{ dm} = 0,1 \text{ m}$$

$$4 \text{ m } 7 \text{ dm} = 4,7 \text{ m}, \quad 5 \text{ dm} = 0,5 \text{ m}$$

$$1 \text{ m} = 100 \text{ cm}, \text{ więc } 1 \text{ cm} = 0,01 \text{ m}$$

$$6 \text{ m } 2 \text{ cm} = 6,02 \text{ m}, \quad 12 \text{ m } 17 \text{ cm} = 12,17 \text{ m}$$

$$1 \text{ km} = 1000 \text{ m}, \text{ więc } 1 \text{ m} = 0,001 \text{ km}$$

$$2 \text{ km } 3 \text{ m} = 2,003 \text{ km}, \quad 205 \text{ m} = 0,205 \text{ km}$$

$$1 \text{ zł} = 100 \text{ gr}, \text{ więc } 1 \text{ gr} = 0,01 \text{ zł}$$

$$2 \text{ zł } 5 \text{ gr} = 2,05 \text{ zł}, \quad 6 \text{ gr} = 0,06 \text{ zł}$$

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

$$3 \text{ kg } 16 \text{ dag} = 3,16 \text{ kg}, \quad 4 \text{ dag} = 0,04 \text{ kg}$$

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

$$5 \text{ kg } 165 \text{ g} = 5,165 \text{ kg}, \quad 2 \text{ kg } 74 \text{ g} = 2,074 \text{ kg}$$

To co jest na zdjęciu z przykładem 1 zapisane niebieskim drukiem zapisz w zeszyte i zapamiętaj.

Zrób zadanie 6 i 7

