

Temat lekcji: Dzielenie ułamków dziesiętnych sposobem pisemnym - ćwiczenia

1. Obejrzyj film zamieszczony pod adresem:

<https://pistacja.tv/film/mat00193-dzielenie-pisemne-liczb-naturalnych-z-wynikiem-dziesietnym?playlist=299>

2. Wykonaj zadania:

- a) Ćwiczenie 11/63, 16/66 – zeszyt ćwiczeń
- b) Zadanie 18/226 - podręcznik

Rozwiązanie przykłady z powyższych zadań:

Ćw. 11/63

$$c) \quad 2091 : 0,17 = \frac{209100 : 17}{1} = 12300$$

(Handwritten calculation shows the long division of 209100 by 17, with a red arrow pointing to the decimal point in 0,17 and a red bracket under 17.)

Przesuwamy przecinek o dwa miejsca w obydwu liczbach, ponieważ w drugiej liczbie (dzielniku) mamy dwa miejsca po przecinku

Sprawdzenie:

$$\begin{array}{r} 12300 \\ \cdot 0,17 \\ \hline 8610 \\ + 12300 \\ \hline 209100 = 2091 \end{array}$$

Ćw. 16/66

c)

$$c) \quad 0,368 : 1,6 = \frac{0,368 : 16}{1} = 0,23$$

(Handwritten calculation shows the long division of 0,368 by 16, with a red arrow pointing to the decimal point in 1,6 and a red bracket under 16.)

Przesuwamy przecinek o jedno miejsce w obydwu liczbach, ponieważ w drugiej liczbie (dzielniku) mamy jedno miejsce po przecinku

Sprawdzenie:

$$\begin{array}{r} 0,23 \\ \cdot 1,6 \\ \hline 138 \\ + 230 \\ \hline 0,368 \end{array}$$

Zad 18/226

c)

$$c) \quad 1,6209 : 4,5 = \overset{0,3602}{16,209 : 45} = 0,3602$$

Przesuwamy przecinek
o jedno miejsce w obydwu
liczbach, ponieważ w
drugiej liczbie (dzielniku)
mamy jedno miejsce po
przecinku

$$\begin{array}{r} 0,3602 \\ 45 \overline{) 16,209} \\ \underline{-0} \\ 162 \\ \underline{-135} \\ 270 \\ \underline{-270} \\ 090 \\ \underline{-90} \\ 0 \end{array}$$

Zostało nam 9 i nie mamy już liczb
do spisywania z góry. W takiej sytuacji
dopisujemy 0, bo dopisanie 0 po przecinku
nie ma wpływu na wynik

Sprawdzenie:

$$\begin{array}{r} 0,3602 \\ 4,5 \overline{) 16,209} \\ \underline{-180} \\ 180 \\ \underline{-180} \\ 090 \\ \underline{-90} \\ 0 \end{array}$$

przesuwamy przecinek 0
1 miejsce w prawo

$$13,23 : 93 = \overset{0,144}{132,3 : 93}$$

$$\begin{array}{r} 0,144 \\ 93 \overline{) 132,3} \\ \underline{-12} \\ 12 \\ \underline{-12} \\ 03 \\ \underline{-3} \\ 0 \end{array}$$