

Temat : Dzielenie ułamków dziesiętnych przez liczby naturalne

Zapoznaj się z tematem na stroni Pistacja.tv , matma gwiazdy, oraz podanymi przykładami

Przykład 1. Dzielenie takie może zakończyć się na ostatniej cyfrze dzielnej, jak w przypadku działania $31,38 : 6$

$$\begin{array}{r} 5,23 \\ 31,38 : 6 \\ - 30 \\ \hline 13 \\ - 12 \\ \hline 18 \\ - 18 \\ \hline == \end{array}$$

lub musisz rozszerzać dzielną, jak w przypadku działania $148,7 : 2$

$$\begin{array}{r} 74,35 \\ 148,70 : 2 \\ - 14 \\ \hline 8 \\ - 8 \\ \hline 7 \\ - 6 \\ \hline 10 \\ - 10 \\ \hline == \end{array}$$

Po spisaniu 7, dzielenie nie kończy się, więc dopisuję 0 w dzielnej.

Przykład 2

$$\begin{array}{r} 22,68 : 9 = \quad 2,52 \\ 22,68 : 9 \\ - 18 \\ \hline 46 \\ - 45 \\ \hline 18 \\ - 18 \\ \hline == \end{array}$$

PAMIĘTAJ O PRZECINKU W ILORAZIE!

$$\begin{array}{r} 41,88 : 24 = \quad 1,745 \\ 41,880 : 24 \\ - 24 \\ \hline 178 \\ - 168 \\ \hline 108 \\ - 96 \\ \hline 120 \\ - 120 \\ \hline === \end{array}$$

Zadanie 1. Oblicz sposobem pisemnym (proszę przesłać do 27. 05)

- a. $0,8 : 2$
- b. $6,8 : 2$
- c. $42,6 : 6$
- d. $35,7 : 7$
- e. $72,6 : 6$
- f. $945,27 : 9$
- g. $804,05 : 5$

- h. $73,012 : 4$
- i. $7,055 : 5$
- j. $107,04 : 6$
- k. $108,45 : 9$
- l. $26,75 : 25$
- m. $34,85 : 17$
- n. $260,78 : 26$

Zadanie 2. Oblicz sposobem pisemnym

- a. $5,72 : 11$
- b. $4,75 : 19$
- c. $7,42 : 14$
- d. $1,16 : 4$
- e. $62,5 : 5$
- f. $22,8 : 16$

- g. $17,425 : 85$
- h. $12,51 : 9$
- i. $56,7 : 27$
- j. $121,6 : 38$
- k. $94,5 : 15$
- l. $2,58 : 8$

Temat: Dzielenie liczb dziesiętnych przez przez dziesiętne

Zapoznaj się z tematem na stronie Pistacja.tv, matma gwiazdy, oraz podanymi przykładami

Przykład 1.

Podziel pisemnie ułamki $124,28 : 5,2$.

Na początku w obu ułamkach przesuwamy przecinek w prawo o tyle miejsc, aby z dzielnika zrobiła się liczba całkowita:

$$124,28 : 5,2 = 1242,8 : 52$$

Nad dzielną rysujemy kreskę i wykonujemy zwykłe dzielenie pisemne liczb (tak jakby nie było przecinka).

$$\begin{array}{r}
 23,9 \\
 \hline
 1242,8 : 52 \\
 -104 \\
 \hline
 202 \\
 -156 \\
 \hline
 468 \\
 -468 \\
 \hline
 ==
 \end{array}$$

W ostatecznym wyniku stawiamy przecinek dokładnie nad przecinkiem z dzielnej.

Przykład 2

dzielna	dzielnik	
↓	↓	
62,72	:	0,7 =
= 627,2 : 7 = 89,6		

przesuwamy przecinek w dzielnej i w dzielniku o tyle miejsc w **prawo**, aby dzielnik stał się liczbą naturalną (czyli o 1 miejsce), a następnie dzielimy pisemnie

$$\begin{array}{r}
 \underline{89,6} \\
 627,2 : 7 \\
 - 56 \\
 \hline
 = 67 \\
 - 63 \\
 \hline
 = 42 \\
 - 42 \\
 \hline
 = =
 \end{array}$$

w wyniku przecinek stawiamy nad przecinkiem dzielnej

dzielna	dzielnik	
↓	↓	
32,25	:	0,05 =
= 3225 : 5 = 645		

przesuwamy przecinek w dzielnej i w dzielniku w **prawo** o tyle miejsc, żeby dzielnik stał się liczbą naturalną (czyli o 2 miejsca), a następnie dzielimy pisemnie

$$\begin{array}{r}
 \underline{645} \\
 3225 : 5 \\
 - 30 \\
 \hline
 = 22 \\
 - 20 \\
 \hline
 = 25 \\
 - 25 \\
 \hline
 = =
 \end{array}$$

Przykład 3

$$* 27,96 : \boxed{1,2} = 279,6 : 12$$

↑ ↖ ↗
1 miejsce po przesunięciu
po przecinku przecinka o 1 miejsce w prawo

$$\begin{array}{r} 23,3 \\ 279,6 : 12 \\ - 24 \\ \hline 39 \\ - 36 \\ \hline 36 \\ - 36 \\ \hline == \end{array}$$

Sprawdzenie:

$$\begin{array}{r} 23,3 \\ \times 1,2 \\ \hline 466 \\ + 233 \\ \hline 27,96 \end{array}$$

Teraz dzielę jak w poprzednich przykładach.

Zwróć uwagę na fakt, że sprawdzam poprawność działania $27,96 : 1,2$, zatem mnożę iloraz (23,3) przez dzielnik, czyli 1,2.

$$* 80 : \boxed{12,5} = 800 : 125$$

↑ ↖ ↗
1 miejsce po przesunięciu
po przecinku przecinka o 1 miejsce w prawo

$$\begin{array}{r} 6,4 \\ 800,0 : 125 \\ - 750 \\ \hline 500 \\ - 500 \\ \hline === \end{array}$$

Sprawdzenie:

$$\begin{array}{r} 12,5 \\ \times 6,4 \\ \hline 500 \\ + 750 \\ \hline 80,00 \end{array}$$

$$* 28,8 : \boxed{0,018} = 28800 : 18$$

↑ ↖ ↗
3 miejsca po przesunięciu
po przecinku przecinka o 3 miejsca w prawo

$$\begin{array}{r} 1600 \\ 28800 : 18 \\ - 18 \\ \hline 108 \\ - 108 \\ \hline === \end{array}$$

Sprawdzenie:

$$\begin{array}{r} 0,018 \\ \times 1600 \\ \hline 108 \\ + 18 \\ \hline 28,800 \end{array}$$

28,8 = 28,800 i teraz przesuwałem przecinek.

WAŻNE!

Dzieląc liczbę przez **ułamek dziesiętny**, musisz w dzieleniu i dzielnej **przesunąć przecinek** o tyle miejsc w prawo, aby dzielnik stał się **liczbą naturalną**.

Zadanie 1. Wykonaj działania sposobem pisemnym

a. $20,43 : 0,9 =$

b. $4 : 2,5 =$

c. $2,688 : 21 = .$

d. $5,184 : 1,6 =$

e. $0,966 : 0,07 =$

f. $1097,4 : 0,31 =$

a. $61,32 : 0,6 =$

b. $3 : 2,5 =$

c. $11,016 : 0,09 =$

d. $41,31 : 1,7 = .$

e. $6,156 : 18 =$

f. $837,2 : 0,23 =$

Zadanie 2. Oblicz sposobem pisemnym . Proszę przesłać do 29.05

a. $25,68 : 0,4$

b. $34,02 : 0,9$

c. $14,4 : 1,2$

d. $2,46 : 0,6$

e. $4,73 : 1,1$

f. $3,57 : 0,05$

g. $14,5 : 0,25$

h. $54,6 : 1,05$

i. $1,98 : 0,33$

j. $2,4 : 0,06$