

Dodawanie/odejmowanie ułamków dziesiętnych

1. W pamięci → wyrównujemy ilość cyfr po przecinku, np.:

$$24,5 + 13,41 = 24,50 + 13,41 = 37,91$$

2. Pisemnie → podpisujemy „przecinek pod przecinkiem”, np.:

$$\begin{array}{r} 43,70 \\ 9,98 \\ + 12,60 \\ \hline 66,28 \end{array}$$

Mnożenie ułamków dziesiętnych

W pamięci → zliczamy ilość cyfr po przecinkach we wszystkich czynnikach łącznie i w wyniku stawiamy przecinek tyle miejsc od końca, np.:

$$0,2 * 0,3 * 0,4 = 0,024$$

Diagram illustrating the number of decimal places: $0,2$ has 1, $0,3$ has 1, $0,4$ has 1, and the result $0,024$ has 3 decimal places.

Pisemnie → Podpisujemy wyrównując do prawej strony i mnożymy jakby przecinków nie było. Dopiero w wyniku wstawiamy przecinek zgodnie z zasadą opisaną wyżej, np.:

$$\begin{array}{r} 25,73 \\ * \quad \quad 0,3 \\ \hline 7,719 \end{array}$$

Dzielenie ułamków dziesiętnych

1. **Dzielnik musi być liczbą naturalną.**

Jeżeli tak nie jest, to rozszerzamy cały iloraz tak, aby dzielnik stał się naturalny:

Tutaj musimy rozszerzyć iloraz (czyli dzielną i dzielnik) przez 10.

$$0,28 : 0,7 = 2,8 : 7$$

2. W wyniku przecinek stawiamy tak, jak przecinek w dzielnej:

$$0,28 : 0,7 = 2,8 : 7 = 0,4$$

Diagram illustrating the placement of the decimal point: $2,8$ has 1 decimal place, and the result $0,4$ has 1 decimal place.