

Ділення десяткових дробів

5 клас

Щоб поділити десятковий дріб на натуральне число, потрібно:

1) поділити дріб на це число, не звертаючи уваги на кому, проте поставити в частці кому, коли закінчиться ділення цілої частини;

2) за потреби приписати справа після коми необхідну кількість нулів, щоб закінчити ділення.

$$7,4 : 2 = ?$$

$$\begin{array}{r|l} 7,4 & 2 \\ \hline 6 & 3,7 \\ \hline 14 & \\ \hline 14 & \\ \hline 0 & \end{array}$$

$$3,6 : 5 = ?$$

$$\begin{array}{r|l} 3,6 & 5 \\ \hline 0 & 0,72 \\ \hline 36 & \\ \hline 35 & \\ \hline 10 & \\ \hline 10 & \\ \hline 0 & \end{array}$$

$$21 : 25 = ?$$

$$\begin{array}{r|l} 21 & 25 \\ \hline 0 & 0,84 \\ \hline 210 & \\ \hline 200 & \\ \hline 100 & \\ \hline 100 & \\ \hline 0 & \end{array}$$

Щоб поділити десятковий дріб на 10, 100, 1000, треба в цьому дробі перенести кому вліво на стільки знаків, скільки нулів містить дільник.

Наприклад,

$$524,3 : 10 = 52,43$$

$$524,3 : 100 = 5,243$$

$$524,3 : 1000 = 0,5243$$

$$524,3 : 10000 = 0,05243$$

Щоб поділити десятковий дріб на десятковий, треба:

1. перенести в діленому і в дільнику коми вправо на стільки цифр, скільки їх міститься після коми в дільнику;
2. виконати ділення на натуральне число.

$$10,8 : 4,5 = 108 : 45 = 2,4$$

$$\begin{array}{r} \begin{array}{r|l} 108 & 45 \\ \hline 90 & 2,4 \\ \hline \end{array} \\ \begin{array}{r} \underline{180} \\ \underline{180} \\ \hline 0 \end{array} \end{array}$$

$$3,38 : 2,6 = 33,8 : 26 = 1,3$$

$$\begin{array}{r} \begin{array}{r|l} 338 & 26 \\ \hline 26 & 1,3 \\ \hline \end{array} \\ \begin{array}{r} \underline{78} \\ \underline{78} \\ \hline 0 \end{array} \end{array}$$

Розв'язати рівняння:

$$1) (x + 1,2) \cdot 5 = 16,4$$

$$x + 1,2 = 16,4 : 5$$

$$x + 1,2 = 3,28$$

$$x = 3,28 - 1,2$$

$$\underline{x = 2,08}$$

$$(2,08 + 1,2) \cdot 5 = 16,4$$

$$3,28 \cdot 5 = 16,4$$

$$16,4 = 16,4$$

$$2) 10,5 : (x - 0,7) = 5$$

$$x - 0,7 = 10,5 : 5$$

$$x - 0,7 = 2,1$$

$$x = 2,1 + 0,7$$

$$\underline{x = 2,8}$$

$$10,5 : (2,8 - 0,7) = 5$$

$$10,5 : 2,1 = 5$$

$$5 = 5$$