

KLASA VA

Lekcja nr 112

Data: 04.05.2020 r.

Temat: Dzielenie ułamków dziesiętnych przez liczby naturalne.

Opracowanie: mgr inż. Krzysztof Janikowski

Przeczytaj i zapoznaj się z poniższą informacją.

Niektóre ilorazy ułamków dziesiętnych przez liczby naturalne można obliczyć w pamięci. Gdy nie jesteśmy pewni wyniku, możemy jego poprawność sprawdzić za pomocą mnożenia.

przykłady

$$8,5 : 2 = 4,25$$

$$\begin{array}{r} \uparrow \\ \overline{8:2 + 0,5:2} \end{array}$$

Sprawdzenie:

$$4,25 \cdot 2 = 8,5$$

$$4,5 : 2 = 2,25$$

$$\begin{array}{r} \uparrow \\ \overline{4:2 + 0,5:2} \end{array}$$

Sprawdzenie:

$$2,25 \cdot 2 = 4,5$$

$$7,5 : 3 = 2,5$$

$$\begin{array}{r} \uparrow \\ \overline{6:3 + 1,5:3} \end{array}$$

Sprawdzenie:

$$2,5 \cdot 3 = 7,5$$



Popatrz na fotografię obok.

Ewa chciała obliczyć, ile kosztuje jeden jogurt. Rozwiązując to zadanie, zamieniła złote na grosze, wykonała dzielenie i otrzymany wynik (w groszach) zamieniła na złote.

$$\begin{array}{r} 5,72 \text{ zł} = 572 \text{ gr} \\ \hline 143 \\ \hline 572 : 4 \\ \hline -4 \\ \hline 17 \\ \hline -16 \\ \hline 12 \\ \hline -12 \\ \hline 0 \\ \hline 143 \text{ gr} = 1,43 \text{ zł} \end{array}$$

Rachunki Ewy można wykonać, nie zamieniając złotych na grosze.

Najpierw dzielimy część całkowitą dzielnej.

$$\begin{array}{r} 1 \\ \hline 5,72 : 4 \\ \hline -4 \\ \hline 1 \end{array}$$

Zapisujemy przecinek nad przecinkiem, a do otrzymanej reszty dopisujemy następną cyfrę.

$$\begin{array}{r} 1,4 \\ \hline 5,72 : 4 \\ \hline -4 \\ \hline 17 \\ \hline -16 \\ \hline 1 \end{array}$$

Dalej wykonujemy dzielenie w podobny sposób jak na liczbach naturalnych.

$$\begin{array}{r} 1,43 \\ \hline 5,72 : 4 \\ \hline -4 \\ \hline 17 \\ \hline -16 \\ \hline 12 \\ \hline -12 \\ \hline 0 \end{array}$$

Przepisz (lub wklej) temat do zeszytu oraz poniższe informacje. Rozwiąż zadanie:

Dzieląc sposobem pisemnym ułamek dziesiętny przez liczbę naturalną, wykonujemy działania tak jak na liczbach naturalnych, a w wyniku w odpowiednim miejscu (nad przecinkiem dzielnej) dopisujemy przecinek.

 **przykłady**

$$\begin{array}{r} 0,585 \\ \hline 1,170 : 2 \\ - 0 \\ \hline 11 \\ - 10 \\ \hline 17 \\ - 16 \\ \hline 10 \\ - 10 \\ \hline 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 12,4 \\ \hline 62,0 : 5 \\ - 5 \\ \hline 12 \\ - 10 \\ \hline 20 \\ - 20 \\ \hline 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 0,0144 \\ \hline 0,3600 : 25 \\ - 0 \\ \hline 36 \\ - 25 \\ \hline 110 \\ - 100 \\ \hline 100 \\ - 100 \\ \hline 0 \end{array}$$

ZADANIE 1.

Oblicz:

a) $53,1 : 9$

c) $90,36 : 4$

e) $403 : 5$

g) $27,654 : 11$

b) $92,8 : 8$

d) $31,38 : 6$

f) $18 : 25$

h) $5405 : 25$