

Witajcie kochani po weekendzie, mam nadzieję, że minął Wam przyjemnie. Przypominam jednak, że do wakacji jeszcze sporo czasu, dlatego zabieramy się z powrotem do pracy. Ułamki dziesiętne czekają.

Przypominam to co na niebiesko – czytamy, to co na czarno – przepisujemy do zeszytu



W poniedziałek 04.05. 2020 zapisz do zeszytu temat

**Temat: Mnożenie ułamków dziesiętnych.**

Ten temat znajduje się na 162 i 163 w podręczniku.

Wejdź na poniższy link, pomoże ci zrozumieć dzisiejszy temat.

**<https://pistacja.tv/film/mat00188-mnozenie-pisemne-liczb-dziesietnych?playlist=299>**

Mnożąc dwa ułamki dziesiętne, wykonujemy działania tak jak na liczbach naturalnych, a w otrzymanym wyniku oddzielamy przecinkiem (od prawej strony) tyle cyfr, ile łącznie cyfr po przecinku było w obu czynnikach.

$$\begin{array}{ccc} 0,06 & \cdot & 0,2 & = & 0,012 \\ \uparrow & & \uparrow & & \uparrow \\ 2 \text{ cyfry} & & 1 \text{ cyfra} & & 3 \text{ cyfry} \\ \text{po} & & \text{po} & & \text{po} \\ \text{przecinku} & & \text{przecinku} & & \text{przecinku} \end{array}$$

$6 \cdot 2$  to 12.  
Zapisujemy 12 i oddzielamy przecinkiem 3 cyfry (dopisujemy zera).

$$\begin{array}{r} 0,127 \leftarrow 3 \text{ cyfry po przecinku} \\ \cdot 6,08 \leftarrow 2 \text{ cyfry po przecinku} \\ \hline 1016 \\ + 762 \\ \hline 0,77216 \leftarrow 5 \text{ cyfr po przecinku} \end{array}$$

Mnożenie wykonujemy jak na liczbach naturalnych i oddzielamy przecinkiem 5 cyfr.

Zadanie 1 strona 162

a)  $1,3 * 0,2 = 0,26$

b)  $0,7 * 0,5 = 0,35$

c)  $10,4 * 0,2 = 2,08$

d)  $0,03 * 0,08 = 0,0024$

e)  $1,3 * 0,04 = 0,052$

f)  $0,11 * 0,006 = 0,00066$

g)  $1,5 * 0,4 = \dots\dots$

h)  $3,25 * 0,2 = \dots\dots$

i)  $0,75 * 0,02 = \dots\dots$

wykonaj mnożenie  $13 * 2$  i ustaw 2 liczby po przecinku

pomnóż  $7 * 5$  i ustaw 2 liczby po przecinku

pomnóż  $104 * 2$  i ustaw odpowiednio przecinek

pomnóż  $3 * 8$  i ustaw odpowiednio przecinek

pomnóż  $13 * 4$  i ustaw 3 miejsca po przecinku

pomnóż  $11 * 6$  i ustaw 5 miejsc po przecinku

pomnóż  $15 * 4$  i ustaw 2 miejsca po przecinku

pomnóż  $325 * 2$  i ustaw 3 miejsca po przecinku

pomnóż  $75 * 2$  i ustaw 4 miejsca po przecinku

Przykłady g, h, i oblicz samodzielnie

Zadanie 2 strona 163

$$\begin{array}{r} \text{5 1} \\ \text{a) } 3,92 \text{ (2)} \\ * 0,6 \text{ (1)} \\ \hline 2,352 \text{ (3)} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{4} \\ \text{b) } 0,75 \text{ (2)} \\ * 0,8 \text{ (1)} \\ \hline 0,600 \text{ (3)} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{2} \\ \text{c) } 5,31 \text{ (2)} \\ * 0,29 \text{ (2)} \\ \hline 4779 \\ + 1062 \\ \hline 1,5399 \text{ (4)} \end{array}$$

**Zadanie domowe**

Zadanie 4 a) strona 80 ćwiczenia



**We wtorek 05.05.2020 nie ma matematyki. HURA**

**W środę 06.05.2020 zapisz do zeszytu temat**

**Temat: Ćwiczenia w mnożeniu ułamków.**

Zadanie 3 strona 163

Półtora razy więcej to znaczy pomnóż przez 1,5

$$\begin{array}{r} 10,1 \text{ (1)} \\ \bullet 1,5 \text{ (1)} \\ \hline 505 \\ + 101 \\ \hline 15,15 \text{ (2)} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{2 1} \\ 3,42 \text{ (2)} \\ * 1,5 \text{ (1)} \\ \hline 1700 \\ + 342 \\ \hline 5,120 \text{ (3)} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{4 4 3} \\ 18,906 \text{ (3)} \\ * 1,5 \text{ (1)} \\ \hline 94530 \\ + 18906 \\ \hline 28,3590 \text{ (4)} \end{array}$$

Zadanie 1 strona 81 ćwiczenia zrobimy razem

$$\begin{array}{l} \text{a) } 0,3 \cdot 0,1 = \frac{3}{10} \cdot \frac{1}{10} = \frac{3}{100} = 0,03 \\ 0,13 \cdot 0,2 = \frac{13}{100} \cdot \frac{2}{10} = \frac{26}{1000} = 0,026 \end{array} \quad \begin{array}{l} \text{b) } 1,1 \cdot 0,07 = \frac{11}{10} \cdot \frac{7}{100} = \frac{77}{1000} = 0,077 \\ 0,91 \cdot 0,01 = \frac{91}{100} \cdot \frac{1}{100} = \frac{91}{10000} = 0,0091 \end{array}$$

Zadanie 2 strona 81 zrobimy razem

$$\begin{array}{ll} \text{a) } \boxed{14 \cdot 37 = 518} & \text{b) } \boxed{6 \cdot 809 = 4854} \\ 0,14 \cdot 3,7 = 0,518 & 0,06 \cdot 80,9 = 4,854 \\ 0,014 \cdot 0,37 = 0,00518 & 0,6 \cdot 0,809 = 0,4854 \end{array}$$

Zadanie 5 strona 81 obliczenia zapisz w zeszytcie i przepisuj do ćwiczeń.

$$\begin{array}{llll} \text{a) } \begin{array}{r} 4 \\ 4,5 \\ \cdot 0,8 \\ \hline 3,60 \end{array} & \text{b) } \begin{array}{r} 1 \\ 3,5 \\ * 1,2 \\ \hline 70 \\ + 35 \\ \hline 4,20 \end{array} & \text{c) } \begin{array}{r} 2 \\ 0,7 \\ * 3,4 \\ \hline 28 \\ + 21 \\ \hline 2,38 \end{array} & \text{d) } \begin{array}{r} 1 \quad 1 \\ 0,75 \\ * 1,2 \\ \hline 150 \\ + 075 \\ \hline 0,900 \end{array} \end{array}$$



**W czwartek 07.05.2020 zapisz do zeszytu temat**

**Temat: Dzielenie ułamków dziesiętnych przez liczby naturalne.**

Ten temat znajduje się na 164 i 165 stronie w podręczniku.

**Wiem, że dzielenie sprawia Wam najwięcej problemów i mimo wielu powtórzeń ciągle macie braki. Nie lubicie dzielenia sposobem pisemnym, ale coś musimy poćwiczyć.**

Wejdź na poniższy link, uważnie posłuchaj, mam nadzieję, że Ci pomoże.

**<https://pistacja.tv/film/mat00190-dzielenie-pisemne-liczb-dziesietnych-przez-liczby-naturalne?playlist=299>**

Popatrz na poniższe działania i przeanalizuj je.



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.

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

Rachunki Ewy można wykonać, nie zamieniając złotych na grosze.

Najpierw dzielimy część całkowitą dzielnej.

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

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

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

Dalej wykonujemy dzielenie w podobny sposób jak na liczbach naturalnych.

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

### Zadanie 1 strona 165

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

$$0,5 : 2 = 0,25$$

$$2,4 : 2 = 1,2$$

$$1,5 : 2 = 0,75$$

$$10,6 : 2 = 5,3$$

$$1,7 : 2 = 0,85$$

### Zadanie 2 strona 165

$$\begin{array}{r}
 =5,9 \\
 \hline
 \text{a) } 53,1 : 9 \\
 -45 \\
 \hline
 =81 \\
 -81 \\
 \hline
 = =
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 11,6 \\
 \hline
 \text{b) } 92,8 : 8 \\
 -8 \\
 \hline
 12 \\
 -8 \\
 \hline
 48 \\
 -48 \\
 \hline
 = =
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 22,59 \\
 \hline
 \text{c) } 90,36 : 4 \\
 -8 \\
 \hline
 10 \\
 -8 \\
 \hline
 23 \\
 -20 \\
 \hline
 =36 \\
 -36 \\
 \hline
 = =
 \end{array}$$

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

$$\begin{array}{r} \text{e) } \frac{=80,6}{403 : 5} \\ - 40 \\ \hline =3 \\ - 0 \\ \hline 30 \\ - 30 \\ \hline = \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{f) } \frac{=0,72}{18 : 25} \\ - 0 \\ \hline 180 \\ - 175 \\ \hline =50 \\ - 50 \\ \hline = \end{array}$$



**W piątek 08.05.2020 zapisz do zeszytu temat**

**Temat: Dzielenie ułamków dziesiętnych przez liczby naturalne.**

Zadanie 3 strona 165

$$\begin{array}{r} \text{a) } \frac{1,5}{4,5 : 3} \\ - 3 \\ \hline 15 \\ - 15 \\ \hline = \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{b) } \frac{=8,9}{26,7 : 3} \\ - 24 \\ \hline 27 \\ - 27 \\ \hline = \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{c) } \frac{=4,08}{12,24 : 3} \\ - 12 \\ \hline =2 \\ - 0 \\ \hline 24 \\ - 24 \\ \hline = \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{d) } \frac{=5,007}{15,021 : 3} \\ - 15 \\ \hline =0 \\ - 0 \\ \hline =2 \\ - 0 \\ \hline 21 \\ - 21 \\ \hline = \end{array}$$

Zadanie 1 strona 83 ćwiczenia



Uzupełnij:  $12,4 : 2 = \underline{6,2}$

$12,4 : 4 = \underline{3,1}$

Zadanie 2 strona 83

$$\text{a) } 26 : 2 = \underline{13}$$

$$\text{b) } 12 : 3 = \underline{4}$$

$$2,6 : 2 = \underline{1,3}$$

$$1,2 : 3 = \underline{0,4}$$

$$0,26 : 2 = \underline{0,13}$$

$$0,12 : 3 = \underline{0,04}$$

Zadanie 5 strona 84

$\begin{array}{r} 32,9 \\ \underline{394,8} : 12 \\ - 36 \\ \hline 34 \\ - 24 \\ \hline 108 \\ - 108 \\ \hline 0 \end{array}$	$\begin{array}{r} 1,25 \\ \underline{32,5} : 26 \\ - 26 \\ \hline 65 \\ - 52 \\ \hline 130 \\ - 130 \\ \hline 0 \end{array}$	$\begin{array}{r} 0,375 \\ \underline{3} : 8 \\ - 0 \\ \hline 30 \\ - 24 \\ \hline 60 \\ - 56 \\ \hline 40 \\ - 40 \\ \hline 0 \end{array}$
---	--	---



**Uts-y 07/08.04.2020**

Zadanie 3 strona 81

Zadanie 4 strona 84

**Zrób zdjęcie strony 81 i 84 i prześlij na Mesengera, na maila [marzena.szymkowiak@zss-wrzesnia.pl](mailto:marzena.szymkowiak@zss-wrzesnia.pl) lub na telefon - numer 662 973 949**

