

Data : 30.03.2020

Temat: Dodawanie i odejmowanie ułamków dziesiętnych

Cel lekcji z podstawy programowej:

- Nauczysz się dodawać i odejmować ułamki dziesiętne

Treści:

1. Zapoznaj się z materiałami z e-podręcznika  
<https://epodreczniki.pl/a/dodawanie-liczb-dziesietnych/DkBTdnBKd>
2. Przydatny w zrozumieniu dzisiejszego materiału będzie filmik:
  - <https://pistacja.tv/film/mat00141-dodawanie-pamieciowe-liczb-dziesietnych?playlist=242>
  - <https://pistacja.tv/film/mat00143-odejmowanie-pamieciowe-liczb-dziesietnych?playlist=242>
3. Zapoznaj się też z grafikami:
  - szybkie powtórzenie o ułamkach dziesiętnych

**UŁAMKI DZIESIĘTNE**

**mnożenie i dzielenie**

**MNOŻENIE** - przecinek **W PRAWO**

- razy 10 - 1 zero - 1 miejsce
- razy 100 - 2 zera - 2 miejsca
- razy 1000 - 3 zera - 3 miejsca
- i tak dalej...

**PRZYKŁADY:**

$0,35 \cdot 10 = 3,5$        $1,2 \cdot 100 = 120$

**DZIELENIE** - przecinek **W LEWO**

- przez 10 - 1 zero - 1 miejsce
- przez 100 - 2 zera - 2 miejsca
- przez 1000 - 3 zera - 3 miejsca
- i tak dalej...

**PRZYKŁADY:**

$56,7 : 10 = 5,67$        $45 : 1000 = 0,045$

PANIĘTAJ WĘDEŁKĄ W PRZECINKU!

- Dodawanie i odejmowanie

**DODAWANIE i ODEJMOWANIE**  
ułamków dziesiętnych

**WAZNE!**

- ⇒ przecinek pod przecinkiem
- ⇒ zera w pustych miejscach
- ⇒ "przenoszenie" i "pożyczanie" - jak do tej pory

**DODAWANIE:**

$$\begin{array}{r} 11 \\ 231,30 \\ 54,92 \\ + 5,00 \\ \hline 291,22 \end{array} \quad \begin{array}{r} 11 \\ 13,50 \\ + 6,78 \\ \hline 20,28 \end{array}$$

**ODEJMOWANIE:**

$$\begin{array}{r} 815 \\ 29,572 \\ - 13,900 \\ \hline 15,672 \end{array} \quad \begin{array}{r} 115610 \\ 125,78 \\ - 18,56 \\ \hline 107,14 \end{array}$$

WVK. JUSTYNA FINIARZ

- Żeby samodzielnie przećwiczyć dzisiejszy temat rozwiąż zadania ze swojego zeszytu ćwiczeń, strona 74 zadanie 1, a następnie na dole pliku sprawdź, czy otrzymałeś poprawne odpowiedzi

Twoim zadaniem na dziś jest bardzo staranne i dokładne przerobienie tematu, bo jutro ruszamy z trudniejszymi przykładami i zadaniami.

Jeśli chciałbys się ze mna skontaktować to prosze Librusem lub przez email [lukaszczykk@sportosporto.pl](mailto:lukaszczykk@sportosporto.pl)

Powodzenia i do dzieła :)

## Odpowiedzi do zadań z ćwiczeń

### Zadanie 1

#### 1. Oblicz w pamięci:

a)

$0,6 + 0,2 = 0,8$

$0,5 + 0,9 = 1,4$

$5 - 0,7 = 4,3$

$4,1 + 4,8 = 8,9$

$4,9 + 0,6 = 5,5$

$7 - 1,8 = 5,2$

$5,3 + 5,6 = 10,9$

$2,8 + 6,7 = 9,5$

$4 - 2,9 = 1,1$

b)

$0,4 + 0,6 = 1$

$6,9 - 0,2 = 6,7$

$6,7 - 0,8 = 5,9$

$7,3 + 1,7 = 9$

$3,3 - 1,2 = 2,1$

$8,4 - 0,5 = 7,9$

$5,5 + 2,5 = 8$

$4,6 - 3 = 1,6$

$9,5 - 2,6 = 6,9$