

Dodawanie liczb naturalnych sposobem pisemnym

Materiał zawiera ilustracje (fotografie, obrazy, rysunku), filmy, ćwiczenia interaktywne i otwarte.

Filmy: dodawanie sposobem pisemnym bez przekraczania progu dziesiątkowego, dodawanie sposobem pisemnym z przekroczeniem progu dziesiątkowego.

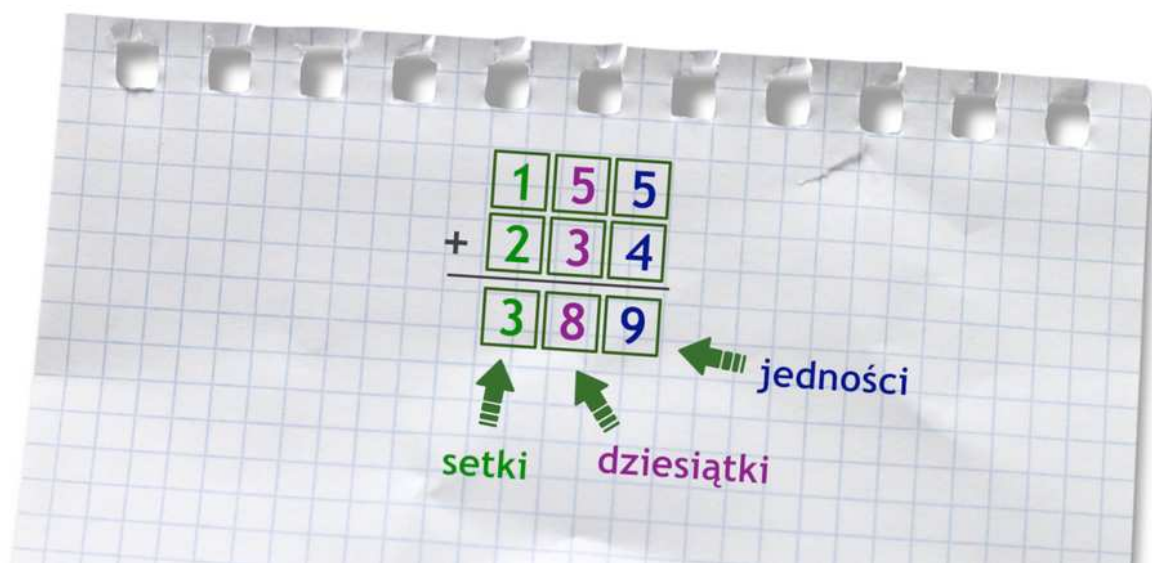
Ćwiczenia - dodawanie sposobem pisemnym, zastosowanie dodawania w sytuacjach praktycznych (zakupy).

Dodawanie liczb naturalnych sposobem pisemnym

W tym materiale dowiesz się, w jaki sposób wykonywać dodawanie sposobem pisemnym. Sprawdzisz też swoje umiejętności dodawania liczb w ten sposób.

Przykład 1

Obejrzyj poniższy film pokazujący dodawanie dwóch liczb sposobem pisemnym. Zwróć uwagę na to, od której strony rozpoczynamy dodawanie.



Film dostępny pod adresem </preview/resource/R1cieRRPn5a10>

Źródło: Zespół autorski Politechniki Łódzkiej, licencja: CC BY 3.0.

Animacja przedstawia przykładowe dodawanie pisemne liczb naturalnych.

Ćwiczenie 1



Wykonaj dodawanie sposobem pisemnym. Wpisz w kratki odpowiednie liczby.

$$\begin{array}{r} \boxed{2} \boxed{1} \\ + \boxed{3} \boxed{4} \\ \hline \boxed{} \boxed{} \\ \boxed{} \end{array}$$

Źródło: Zespół autorski Politechniki Łódzkiej, licencja: CC BY 3.0.

$$\begin{array}{r} \boxed{7} \boxed{6} \\ + \boxed{2} \boxed{2} \\ \hline \boxed{} \boxed{} \\ \boxed{} \end{array}$$

Źródło: Zespół autorski Politechniki Łódzkiej, licencja: CC BY 3.0.

$$\begin{array}{r} \boxed{1} \boxed{6} \boxed{5} \\ + \phantom{\boxed{0}} \boxed{1} \boxed{4} \\ \hline \boxed{} \boxed{} \boxed{} \\ \boxed{} \end{array}$$

Źródło: Zespół autorski Politechniki Łódzkiej, licencja: CC BY 3.0.

$$\begin{array}{r}
 \boxed{5} \boxed{1} \\
 + \boxed{2} \boxed{4} \boxed{3} \\
 \hline
 \boxed{} \boxed{} \boxed{} \\
 \hline
 \end{array}$$

Źródło: Zespół autorski Politechniki Łódzkiej, licencja: CC BY 3.0.

$$\begin{array}{r}
 \boxed{2} \boxed{3} \boxed{2} \\
 + \boxed{6} \boxed{6} \boxed{7} \\
 \hline
 \boxed{} \boxed{} \boxed{} \\
 \hline
 \end{array}$$

Źródło: Zespół autorski Politechniki Łódzkiej, licencja: CC BY 3.0.

$$\begin{array}{r}
 \boxed{4} \boxed{2} \boxed{4} \\
 + \boxed{3} \boxed{7} \boxed{4} \\
 \hline
 \boxed{} \boxed{} \boxed{} \\
 \hline
 \end{array}$$

Źródło: Zespół autorski Politechniki Łódzkiej, licencja: CC BY 3.0.

Ćwiczenie 2



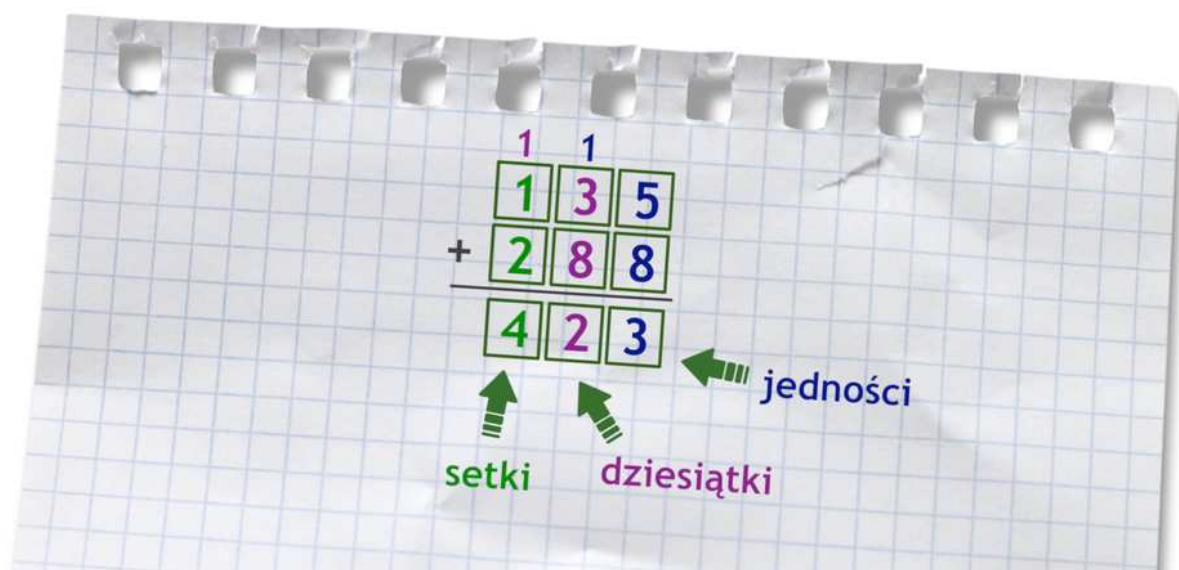
Wykonaj dodawanie sposobem pisemnym, a następnie uzupełnij luki odpowiednimi liczbami. Kliknij w lukę, aby rozwinąć listę, i wybierz brakującą liczbę dla każdej równości.

Źródło: Zespół autorski Politechniki Łódzkiej, licencja: CC BY 3.0.

- $63 + 35 =$
- $108 + 71 =$
- $748 + 50 =$
- $702 + 257 =$
- $529 + 270 =$
- $567 + 432 =$
- $442 + 356 =$
- $528 + 420 =$
- $1300 + 4115 =$
- $6792 + 2204 =$

Źródło: Zespół autorski Politechniki Łódzkiej, licencja: CC BY 3.0.

Przykład 2



Film dostępny pod adresem </preview/resource/Rxwu2ysvA225Q>

Źródło: Zespół autorski Politechniki Łódzkiej, licencja: CC BY 3.0.

Animacja przedstawia przykładowe dodawanie pisemne liczb naturalnych z przekroczeniem progu dziesiątkowego.

Ćwiczenie 3

Wykonaj dodawanie sposobem pisemnym, wpisując w kratki odpowiednie liczby.

$$\begin{array}{r} \\ \\ 137 \\ + 248 \\ \hline \end{array}$$

Źródło: Zespół autorski Politechniki Łódzkiej, licencja: CC BY 3.0.

$$\begin{array}{r} \\ \\ 148 \\ + 346 \\ \hline \end{array}$$

Źródło: Zespół autorski Politechniki Łódzkiej, licencja: CC BY 3.0.

$$\begin{array}{r} \\ \\ 154 \\ + 387 \\ \hline \end{array}$$

Źródło: Zespół autorski Politechniki Łódzkiej, licencja: CC BY 3.0.

$$\begin{array}{r}
 \boxed{} \boxed{} \\
 \boxed{} \boxed{} \\
 5 9 6 \\
 + 3 9 7 \\
 \hline
 \boxed{} \boxed{} \boxed{} \\
 \boxed{} \boxed{} \boxed{}
 \end{array}$$

Źródło: Zespół autorski Politechniki łódzkiej, licencja: CC BY 3.0.

$$\begin{array}{r}
 \boxed{} \boxed{} \\
 \boxed{} \boxed{} \\
 3 4 8 \\
 + 2 7 6 \\
 + 1 9 3 \\
 \hline
 \boxed{} \boxed{} \boxed{} \\
 \boxed{} \boxed{} \boxed{}
 \end{array}$$

Źródło: Zespół autorski Politechniki łódzkiej, licencja: CC BY 3.0.

$$\begin{array}{r}
 \boxed{} \boxed{} \boxed{} \\
 \boxed{} \boxed{} \boxed{} \\
 3 8 6 \\
 1 9 4 \\
 6 7 8 \\
 + 9 2 \\
 \hline
 \boxed{} \boxed{} \boxed{} \boxed{} \boxed{} \\
 \boxed{} \boxed{} \boxed{} \boxed{} \boxed{}
 \end{array}$$

Źródło: Zespół autorski Politechniki łódzkiej, licencja: CC BY 3.0.

Ćwiczenie 4



Wykonaj dodawanie sposobem pisemnym, a następnie wypełnij luki odpowiednimi liczbami. Kliknij w lukę, aby rozwinąć listę, i wybierz brakującą liczbę dla każdej równości.

Źródło: Zespół autorski Politechniki Łódzkiej, licencja: CC BY 3.0.

- $69 + 815 =$
- $108 + 293 =$
- $748 + 508 =$
- $702 + 359 =$
- $529 + 278 =$
- $1567 + 438 =$
- $1442 + 2356 =$
- $528 + 420 + 89 =$
- $1300 + 78 + 411 =$
- $6792 + 2204 + 458 + 56 =$

3798

1062

2004

9510

402

1061

1790

883

1256

1255

806

2005

3797

807

1038

884

1037

1789

9511

401

Źródło: Zespół autorski Politechniki Łódzkiej, licencja: CC BY 3.0.

Ćwiczenie 5



Ile zapłacimy za zakup wszystkich produktów? Wykonaj obliczenia sposobem pisemnym.



telewizor
2697 zł



telefon komórkowy
1190 zł



słuchawki
149 zł



laptop
2899 zł



odtwarzacz
227 zł



pendrive
34 zł

Źródło: Zespół autorski Politechniki Łódzkiej, licencja: CC BY 3.0.

Wypełnij lukę w odpowiedzi, wpisując poprawną wartość.

Odpowiedź: Za wszystkie zakupy zapłacimy złotych.

Źródło: Zespół autorski Politechniki Łódzkiej, licencja: CC BY 3.0.