

Mnożenie pisemne przez liczby jednocyfrowe

Materiał składa się z sekcji: "Jak mnożymy sposobem pisemnym".

Materiał zawiera ilustracje (fotografie, obrazy, rysunki), filmy, ćwiczenia, w tym interaktywne interaktywne.

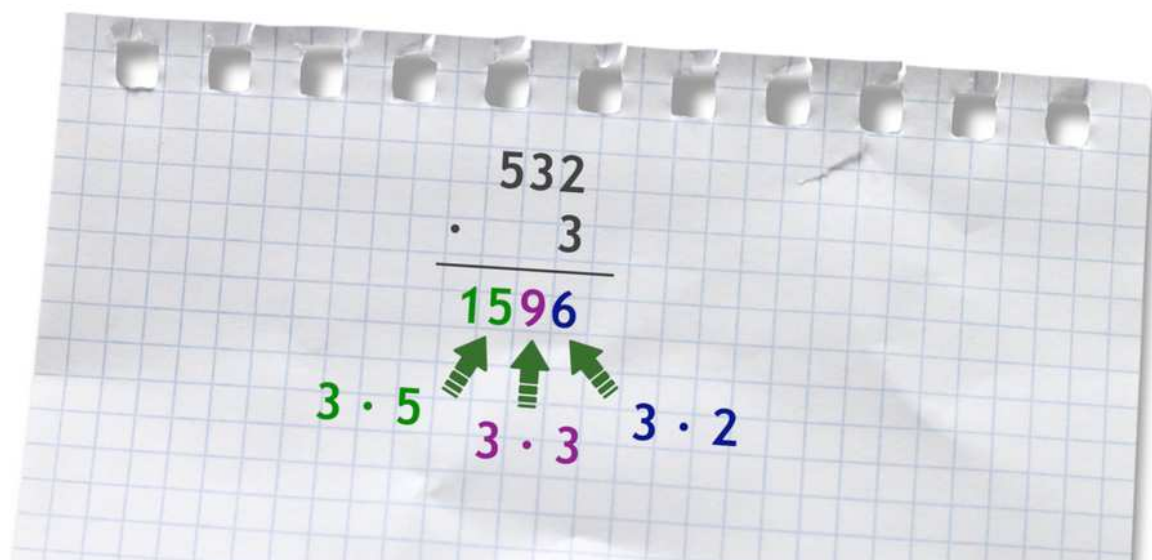
Film - mnożenie pisemne przez liczby jednocyfrowe bez przekroczenia progu dziesiątkowego i z przekroczeniem progu dziesiątkowego.

Ćwiczenia - mnożenie liczb naturalnych przez liczby jednocyfrowe, również w sytuacjach praktycznych.

Mnożenie pisemne przez liczby jednocyfrowe

Jak mnożymy sposobem pisemnym?

Przykład 1



Film dostępny pod adresem </preview/resource/R1MFIUH1CDs6Q>

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

Animacja przedstawia przykłady mnożenia pisemnego przez liczby jednocyfrowe.

Ćwiczenie 1



Wykonaj mnożenie sposobem pisemnym, wpisując w kratki odpowiednie cyfry.

1.

$$\begin{array}{r} 423 \\ \cdot \quad 2 \\ \hline \end{array}$$

○	○	○

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

2.

$$\begin{array}{r} 321 \\ \cdot \quad 3 \\ \hline \end{array}$$

○	○	○

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

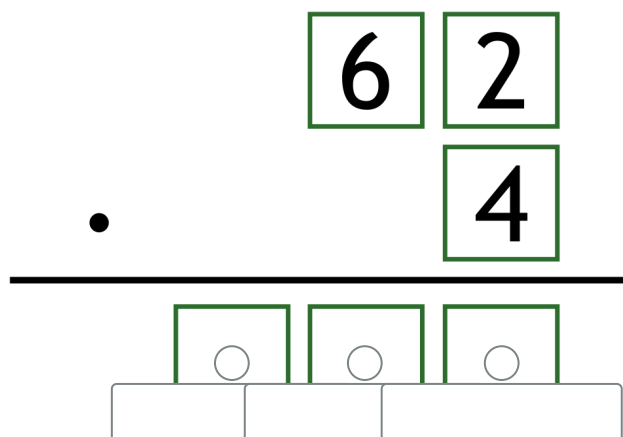
3.

$$\begin{array}{r} 4122 \\ \cdot \quad 3 \\ \hline \end{array}$$

○	○	○	○	○

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

4.

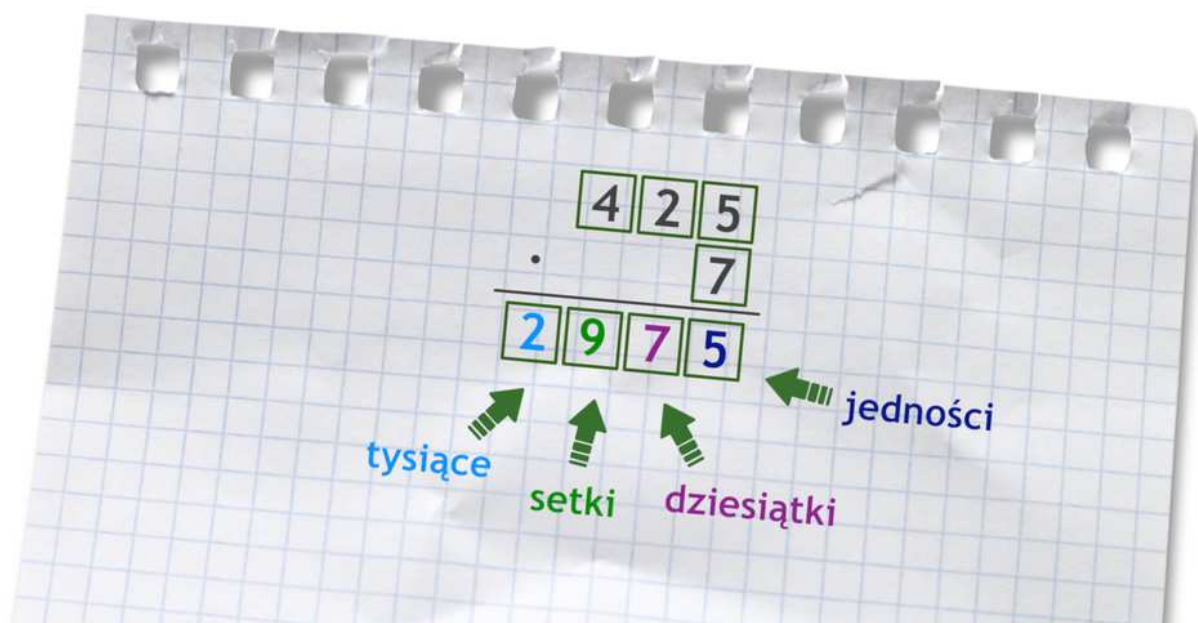


Źródło: Zespół autorski Politechniki Łódzkiej, licencja: CC BY 3.0.

Przykład 2

W przypadku mnożenia przez większe liczby jednocyfrowe zapis nieco się komplikuje.

Pomnóżmy 425 przez 7.



Film dostępny pod adresem </preview/resource/RQLr7k4fcjXJ3>

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

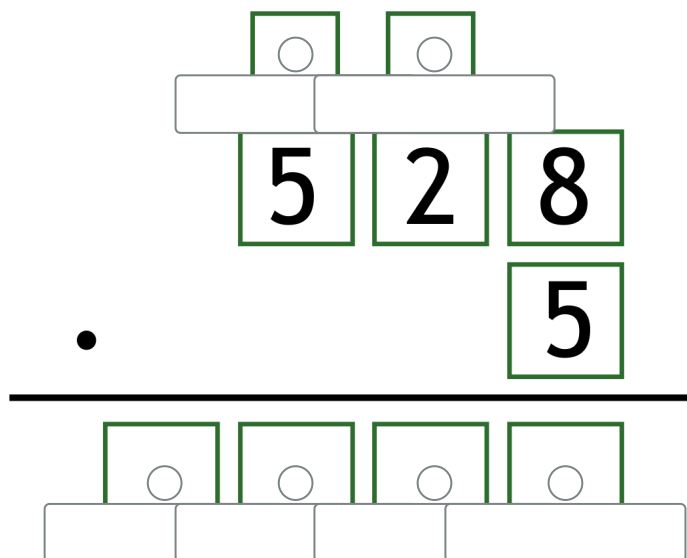
Animacja przedstawia przykład mnożenia pisemnego przez liczbę jednocyfrową.

1.

A base ten block model representing the number 462. The model consists of 4 hundreds blocks (large squares), 6 tens blocks (medium rectangles), and 2 ones blocks (small squares). A decimal point is placed to the left of the blocks, indicating a decimal number.

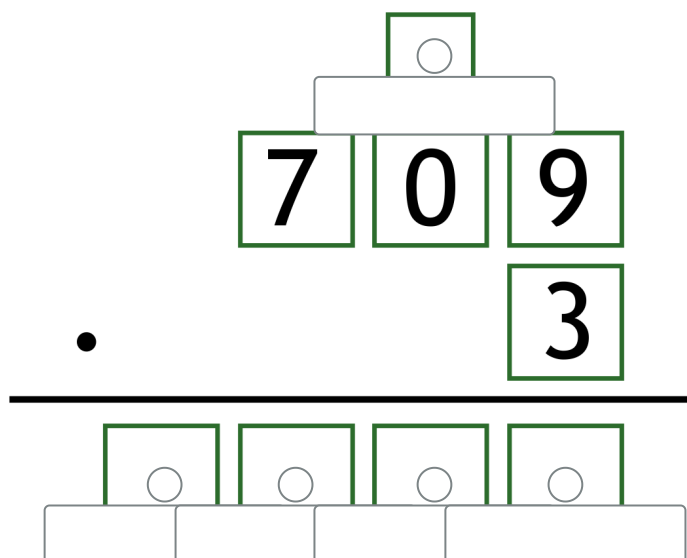
2.

3.



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

4.



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

Ćwiczenie 3

Wykonaj mnożenie sposobem pisemnym. Kliknij w lukę, aby wyświetlić listę rozwijalną, i wybierz poprawny wynik działania.

Źródło: GroMar Sp. z o.o., licencja: CC BY 3.0.

- $38 \cdot 4 =$
- $66 \cdot 7 =$
- $128 \cdot 5 =$
- $359 \cdot 3 =$
- $455 \cdot 8 =$
- $908 \cdot 6 =$
- $1457 \cdot 4 =$
- $20063 \cdot 9 =$



5448

180569

3640

180567

1077

462

152

3641

640

5449

5829

5828

1078

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

Ćwiczenie 4



Na kartkówce z działań pisemnych można było uzyskać maksymalnie 8 punktów.

Tabela przedstawia uczniów ze wszystkich klas 4 – 6, którzy uzyskali daną liczbę punktów.

Wypełnij puste pola tabeli. Jako iloczyn wpisz wynik mnożenia liczby punktów przez liczbę uczniów.

Liczba punktów	Liczba uczniów	Iloczyn
0	13	
1	13	
2	27	
3	34	
4	22	
5	45	
6	76	
7	58	
8	32	

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

Średni wynik punktowy obliczysz, dzieląc łączną liczbę punktów przez liczbę osób piszących tę kartkówkę.

Wypełnij luki w zdaniach, wpisując odpowiednie liczby.

1. Uczniowie zdobyli łącznie punktów.
2. Średni wynik punktowy wyniósł punktów.

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