

Metody mnożenia

Materiał zawiera filmy i ćwiczenia interaktywne.

Filmy: mnożenie liczby dwucyfrowej przez jednocyfrową różnymi metodami.

Ćwiczenia - mnożenie liczb dwucyfrowych przez jednocyfrowe różnymi metodami.

Metody mnożenia

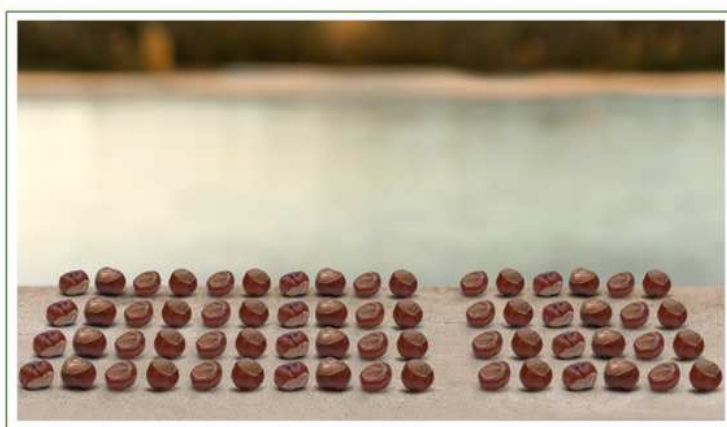
W tym materiale dowiesz się, w jaki sposób mnożymy liczby dwucyfrowe przez liczby jednocyfrowe. Zapoznaj się z poniższymi filmami, aby poznać dwie metody mnożenia takich liczb, a następnie samodzielnie wykonaj umieszczone poniżej ćwiczenia.

Przyjrzyj się różnym sposobom mnożenia dowolnej liczby dwucyfrowej przez jednocyfrową.

- Metoda 1.

Obliczmy $16 \cdot 4$.

Metoda ①



$$\begin{aligned} 16 \cdot 4 &= 10 \cdot 4 + 6 \cdot 4 \\ 16 \cdot 4 &= 40 + 24 = 64 \end{aligned}$$

Film dostępny pod adresem </preview/resource/R10mOVceHnyes>

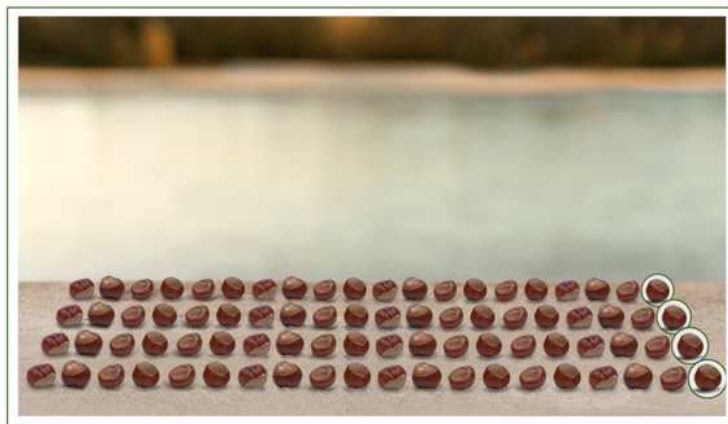
Źródło: Zespół autorski Politechniki Łódzkiej, licencja: CC BY 2.5.

Animacja przedstawia jedną z metod mnożenia liczby dwucyfrowej przez jednocyfrową.

- Metoda 2.

Obliczmy $19 \cdot 4$.

Metoda ②



$$\begin{aligned}19 \cdot 4 &= 20 \cdot 4 - 1 \cdot 4 \\19 \cdot 4 &= 80 - 4 = 76\end{aligned}$$

Film dostępny pod adresem </preview/resource/RWvsMM6sF1z4V>

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

Animacja przedstawia drugą metodę mnożenia liczby dwucyfrowej przez jednocyfrową.

Ćwiczenie 1



Oblicz działania dwiema metodami według wzoru i uzupełnij luki, wpisując odpowiednie liczby.

Metoda 1.

$$28 \cdot 3 = 20 \cdot 3 + 8 \cdot 3 = 60 + 24 = 84$$

Metoda 2.

$$28 \cdot 3 = 30 \cdot 3 - 2 \cdot 3 = 90 - 6 = 84$$

• $4 \cdot 13 =$

• $6 \cdot 17 =$

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

Ćwiczenie 2



Oblicz działania wybraną metodą i uzupełnij luki, wpisując odpowiednie liczby.

• $13 \cdot 7 =$

• $6 \cdot 15 =$

• $18 \cdot 4 =$

• $3 \cdot 29 =$

• $49 \cdot 2 =$

• $32 \cdot 3 =$

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