

Czynnik i iloczyn. Mnożenie liczb

Materiał zawiera ilustracje, ćwiczenia, w tym również interaktywne.

Definicja - czynniki, iloczyn.

Ćwiczenia - wskazywanie czynników i iloczynu, mnożenie przez 0 oraz przez 1, mnożenie liczb naturalnych z wykorzystaniem tabliczki mnożenia.

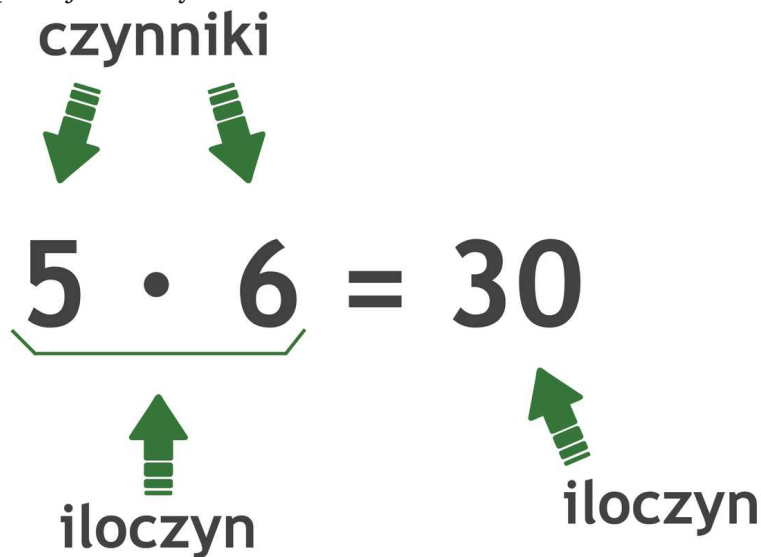
Czynnik i iloczyn. Mnożenie liczb

Materiał zawiera ćwiczenia dotyczące mnożenia liczb jednocyfrowych oraz liczb jednocyfrowych przez liczby dwucyfrowe.

Definicja: Czynniki, iloczyn

Elementy mnożenia mają swoje nazwy.

czynniki


$$5 \cdot 6 = 30$$

iloczyn

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

Notatnik

Miejsce na Twoje notatki

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

Ćwiczenie 1



Wykonaj mnożenie liczb. Wypełnij komórki tabeli, wpisując odpowiednie wartości.

Czynnik	Czynnik	Iloczyn
8		24
	7	35
5	9	

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

Ćwiczenie 2



Uzupełnij poniższe równości odpowiednimi liczbami. Kliknij w lukę, aby rozwinąć listę, i wybierz brakującą liczbę dla każdej równości.

- $38 \cdot 0 = \text{[]}$
- $45 \cdot \text{[]} = 0$
- $54 \cdot 1 = \text{[]}$
- $17 \cdot \text{[]} = 17$
- $\text{[]} \cdot 1 = 32$

33	67	12	1	43	12	55	43	1	55	1	33	2	23	2	54
12	0	67	54	0	67	23	43	33	23	12	32	67	55	55	
43	33	67	23	54	133	55	0	2	2	23	33	2	12	0	
133	1	0	1												

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

Zapamiętaj!

- Jeżeli jeden z czynników jest równy zero, to iloczyn jest równy zero, np.:

$$15 \cdot 0 = 0, 0 \cdot 15 = 0.$$

- Jeżeli jeden z czynników jest równy jeden, to iloczyn jest równy drugiemu czynnikowi, np.:

$$30 \cdot 1 = 30, 1 \cdot 30 = 30.$$

Ćwiczenie 3



Oblicz iloczyny liczb i wpisz odpowiednie wartości w puste pola.

1. Iloczynem liczb 2 i 13 jest .
2. Iloczynem liczb 4, 6 i 2 jest .
3. Iloczynem liczb 5, 3 i 2 jest .
4. Iloczynem liczb 3, 3, 8, 4 i 0 jest .

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