Klucz 3. Trik na mnożenie przez 9

Klasa 4 · moduł 1 · lekcja 3 · wzorcowe rozwiązania dla rodzica

1. Uzupełnij:

$9 \cdot 8 = 10 \cdot 8 - \underline{8} = \underline{80} - 8 = \underline{72}$

$9 \cdot 7 = 10 \cdot 7 - \underline{7} = \underline{70} - 7 = \underline{63}$

$9 \cdot 6 = 10 \cdot 6 - \underline{6} = \underline{60} - 6 = \underline{54}$

2. Oblicz trikiem „razy 10 i odejmij”:

$9 \cdot 4 =$ $10 \cdot 4 - 4 = 40 - 4 = 36$

$9 \cdot 9 =$ $10 \cdot 9 - 9 = 90 - 9 = 81$

$9 \cdot 5 =$ $10 \cdot 5 - 5 = 50 - 5 = 45$

3. Trik działa też dla większych liczb. Oblicz:

$9 \cdot 12 =$ $10 \cdot 12 - 12 = 120 - 12 = 108$

$9 \cdot 15 =$ $10 \cdot 15 - 15 = 150 - 15 = 135$

4. Bilet do kina kosztuje 9 zł. Ile zapłaci 8 osób?

$8 \cdot 9 = 8 \cdot 10 - 8 = 80 - 8 = 72$

(mnożymy, bo każda z 8 osób płaci 9 zł)

Odpowiedź: 8 osób zapłaci 72 zł.

> **Typowy błąd:** odjęcie 9 zamiast mnożonej liczby ($9 \cdot 8 = 80 - 9$).
> **Jak pomóc:** ułóż 9 rzędów po 8 monet jako 10 rzędów bez jednego.