

Licz sprytnie!

MNOŻENIE W PAMIĘCI

$a \cdot b = ?$ dla $a, b = 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19$



Przykład 1:

$$16 \cdot 17 = ?$$

- ♦ Krok 1: $16 + 7 = 23$
- ♦ Krok 2: $23 \cdot 10 = 230$
- ♦ Krok 3: $6 \cdot 7 = 42$
- ♦ Krok 4: $230 + 42 = 272$
- ♦ Odpowiedź: $16 \cdot 17 = 272$

Przykład 2:

$$15 \cdot 19 = ?$$

- ♦ Krok 1: $15 + 9 = 24$
- ♦ Krok 2: $24 \cdot 10 = 240$
- ♦ Krok 3: $5 \cdot 9 = 45$
- ♦ Krok 4: $240 + 45 = 285$
- ♦ Odpowiedź: $15 \cdot 19 = 285$

Przykład 3:

Zadanie	Krok 1	Krok 2	Krok 3	Krok 4	Odpowiedź
$12 \cdot 14 = ?$	$12 \cdot 14 = ?$	$16 \cdot 10 = 160$	$12 \cdot 14 = ?$	$160 + 8 = 168$	$12 \cdot 14 = 168$
	$12 + 4 = 16$		$2 \cdot 4 = 8$		

Przykład 4:

Zadanie	Krok 1	Krok 2	Krok 3	Krok 4	Odpowiedź
$15 \cdot 18 = ?$	$15 \cdot 18 = ?$	$23 \cdot 10 = 230$	$15 \cdot 18 = ?$	$230 + 40 = 270$	$15 \cdot 18 = 270$
	$15 + 8 = 23$		$5 \cdot 8 = 40$		

Oblicz w pamięci: $11 \cdot 12 = ?$ $14 \cdot 16 = ?$ $19 \cdot 12 = ?$ $13 \cdot 17 = ?$ $18 \cdot 17 = ?$ $12 \cdot 15 = ?$
 $17 \cdot 15 = ?$ $14 \cdot 13 = ?$ $16 \cdot 15 = ?$ $14 \cdot 17 = ?$ $13 \cdot 12 = ?$ $19 \cdot 19 = ?$

Powodzenia!



www.facebook.com/wmtday