

Mnożenie na palcach

Chyba każdy przyzna, że tabliczka mnożenia jest „zmarą” uczniów w szkole. Metodę mnożenia na palcach poznałam na studiach, na zajęciach z dydaktyki i z powodzeniem zapoznając z nią moich uczniów.

Znając tą prostą metodę, nigdy więcej nie będziecie musieli martwić się tabliczką mnożenia. Metoda ta jest tak prosta, że raz poznana nie wymaga żadnych ćwiczeń i powtórek, będziecie ją pamiętać bez najmniejszej trudności. Jest to jedna z ulubionych metod mnożenia moich uczniów, a dla dzieci które dopiero uczą się mnożyć, jest to najlepsza pomoc.

Przy mnożeniu na palcach musicie znać tabliczkę mnożenia tylko od 1 do 5, natomiast na palcach możemy wykonywać mnożenie od 6 do 10. Aby pomnożyć dwie liczby, przy użyciu metody mnożenia na palcach, musicie pamiętać o kilku zasadach. Naszym palcom na obu rękach, zaczynając od kciuków, przyporządkowujemy liczby od 6 do 10. To znaczy, o kciukach myślimy 6, o palcach wskazujących 7, palce środkowe to 8, palce serdeczne to 9 i małe palce to 10.

Założmy, że chcemy pomnożyć 6×7 .

W tym celu łączymy razem palec 6, czyli kciuk lewej ręki i palec 7, czyli wskazujący prawej ręki. Wszystkie palce na naszych rękach możemy teraz podzielić na te, które są przed złączonymi palcami i te, które są za nimi. Te palce, które są przed złączonymi i złączone dodajemy, one będą oznaczały dziesiątki. W naszym przykładzie, przed złączonymi palcami mamy tylko kciuk prawej ręki plus dwa złączone palce, to razem 3, czyli 30. Te palce, które są za złączonymi-mnożymy, one będą oznaczały jedności. W naszym mnożeniu, na jednej ręce mamy cztery palce, czyli 4 i na drugiej ręce mamy trzy palce, czyli 3. Obie liczby mnożymy: $4 \times 3 = 12$. Otrzymane wyniki (30 i 12) dodajemy: $30 + 12 = 42$.

Wynik mnożenia: $6 \times 7 = 42$

Zróbmy razem jeszcze dwa przykłady:

Przykład 1:

7×7

- 1) Łączymy palce siedem, czyli palce wskazujące.
- 2) Dodajemy wszystkie palce oznaczające dziesiątki, czyli złączone i te które są przed nimi. Razem mamy 4 palce dziesiątek, czyli 40.
- 3) Mnożymy palce jedności, czyli te, które są za złączonymi palcami. Trzy na jednej ręce i trzy na drugiej, czyli $3 \times 3 = 9$.
- 4) Dodajemy otrzymane wyniki: $40 + 9 = 49$

$7 \times 7 = 49$

Przykład 2:

8x10

- 1) Łączymy palec osiem (palec środkowy) lewej ręki z palcem 10 (małym palcem) prawej ręki.
- 2) Dodajemy palce dziesiątek, czyli złączone i te, które są przed nimi, razem 8 palców, czyli 80.
- 3) Mnożymy palce jedności. Na lewej ręce mamy 2 palce jedności, a na prawej mamy 0 palców jedności: $2 \times 0 = 0$.
- 4) Dodajemy: $80 + 0 = 80$

$8 \times 10 = 80$.

W tej chwili metoda ta może się nam wydawać skomplikowana, ale po wykonaniu tylko kilku ćwiczeń dojdziemy do takiej wprawy, że nawet nie będziemy musieli łączyć palców. Wystarczy jedno spojrzenie na ręce, aby znać poprawny wynik.

Iwona Marciniak