

Scenariusz zajęć MNOŻENIE

MATEMATYKA

W KLASACH 1-3

poradnik metodyczny dla nauczycielek i nauczycieli



Metody wprowadzania mnożenia i dzielenia

Praktyczne
porady

Przydatne
podpowiedzi

Jak wybierać
pomoce

Mnożenie na kartonikach z kropkami

zapisywanie i
odczytywanie
działań mnożenia

klasa 2



indywidualnie

- ✓ posługuje się określeniem: *ileś razy po kilka* (na przykład 2 razy po 4);
- ✓ opisuje słowami sytuację mnożenia przedstawioną na konkretach i na rysunkach;
- ✓ zapisuje czynność mnożenia za pomocą działania mnożenia.



przebieg

1. Dzieci siedzą przy stołach. Mają kartoniki z kropkami, kartki i pisaki (lub kartoniki z cyframi i znakami działań arytmetycznych).
2. Kładą 4 kartoniki z 3 kropkami. Liczą, ile jest razem kropek. Dorosły komentuje: **Są 4 kartoniki. Na każdym są 3 kropki. Cztery razy po 3 to 12.**
3. Dzieci zapisują działanie mnożenia (lub układają z kartoników z cyframi i znakami działań arytmetycznych).
4. Dorosły proponuje wiele tego typu działań - dzieci wyszukują kilku kartoników z taką samą liczbą kropek, zapisują właściwe działanie mnożenia.



warto
wiedzieć

Dzieci zapisują działania mnożenia do sytuacji przedstawionej na figurach liczbowych.



modyfikacja

1. Dzieci działają w parach. Układają figury liczbowe - wybierają kilka kartoników z taką samą liczbą kropek. Zamieniają się miejscami i zapisują właściwe działania mnożenia. Znowu zamieniają się miejscami i sprawdzają, czy kolega/koleżanka nie pomylił się.
2. Dzieci rzucają kilkoma kostkami, na przykład ośmioma. Grupują kostki o takiej samej liczbie oczek. Zapisują działania mnożenia. Na przykład dziecko wyrzuciło na 3 kostkach po 3 kropki, na 2 kostkach po 1 kropce, na 1 kostce 5 kropek oraz na 1 kostce 4 kropki. Zapisało takie działania: $3 \cdot 3 = 9$, $2 \cdot 1 = 2$, $1 \cdot 5 = 5$, $1 \cdot 4 = 4$. Na koniec może zsumować liczbę wyrzuconych oczek, czyli: $9 + 2 + 5 + 4 = 20$.



zapytaj

Mamy 3 kartoniki z 2 kropkami. Ile to razem kropek?

Mamy 3 kartoniki z taką samą liczbą kropek. Razem jest na nich 6 kropek. Ile jest kropek na każdym kartoniku?

Mamy kartoniki z 2 kropkami. Razem jest 8 kropek. Ile jest kartoników?

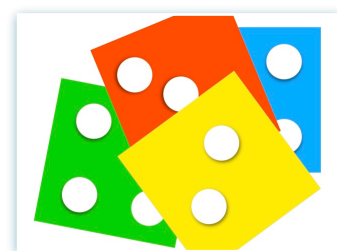
pomoce



kartoniki z kropkami



kartki, pisaki



Warsztaty dla nauczycielek i nauczycieli edukacji wczesnoszkolnej

zamów do **Twojej szkoły**
na www.berdo.org

W programie szkolenia:

- Przygotowanie dzieci do uczenia się mnożenia i dzielenia
- Wprowadzanie pojęć mnożenia i dzielenia zgodnie z procedurą od konkretnego, przez wyobrażenia po symbole.
- W jaki sposób pomóc dzieciom zrozumieć własności mnożenia i dzielenia?
- Zero w mnożeniu i dzieleniu.
- Geometryczna interpretacja mnożenia.
- Mnożenie i dzielenie jako działania wzajemnie odwrotne.
- Prawo przemienności mnożenia.
- Dzielenie z resztą.
- Różne strategie mnożenia i dzielenia.
- Różne tabliczki mnożenia
- Jak nauczyć dziecko mnożenia na palcach
- Sprytne sposoby na mnożenie:

MNOŻENIE i DZIELENIE krok po kroku

Tabliczka mnożenia

Wprowadzanie pojęć

Gry i zabawy

Własności działań

Stosowanie mnożenia i dzielenia