



Kostki na opak

1. Odbiorcy: uczniowie klasy I/II/III

2. Cele ćwiczenia

- Rozwijanie koncentracji uwagi,
- Utrwalenie dodawania w zakresie 20/50/100 (w zależności od wyboru liczby kostek)

3. Środki dydaktyczne potrzebne do realizacji ćwiczenia: od 3 do 10 kostek do gry.

4. Przebieg ćwiczenia:

- Nauczyciel przygotowuje kostki do gry (od 3 do 10 w zależności od poziomu rozwinięcia umiejętności dodawania uczniów).
- Uczeń wyrzuca kostki i jego zadaniem jest na początku podanie sumy oczek na wszystkich kostkach.
- Następnie zadaniem ucznia jest podanie sumy oczek na przeciwległych ścianach kostki (czyli sumy oczek na ścianach, na których leży kostka).
- Uczeń powinien sam dojść do wniosku, że suma oczek na przeciwległych ścianach kostki wynosi 7, stąd widząc wyrzucone 6 oczek, wie, że 1 oczko jest na ścianie przeciwległej.

5. Cel edukacyjny z podstawy programowej: ćwiczenie koncentracji uwagi, dodawanie i odejmowanie w zakresie 100.

6. Obszar podstawy programowej: edukacja matematyczna

7. Zakres modyfikacji: Można w dowolny sposób poszerzać zestaw kostek w zależności od poziomu rozwoju kompetencji matematycznych uczniów.