

SCENARIUSZ ZAJĘĆ SZKOLNEGO KOŁA NAUKOWEGO Z PRZEDMIOTU MATEMATYKA PROWADZONEGO W RAMACH PROJEKTU AKADEMIA UCZNIOWSKA

Temat lekcji: Domino matematyczne – gra dydaktyczna.

Na podstawie pracy Anny Choreźiak oraz jej uczniów. Autorka polecanego doświadczenia uczestniczyła w kursie „Eksperymentowanie i wzajemne nauczanie” w ramach projektu Akademia uczniowska realizowanego przez Fundację Centrum Edukacji Obywatelskiej.

Fragment podstawy programowej związany z doświadczeniem zawierający treści nauczania określone w wymaganiach szczegółowych (wraz z numeracją):

1. Liczby wymierne dodatnie. Uczeń:

2) dodaje, odejmuje, mnoży i dzieli liczby wymierne zapisane w postaci ułamków zwykłych lub rozwinięć dziesiętnych skończonych zgodnie z własną strategią obliczeń (także z wykorzystaniem kalkulatora);

3) zamienia ułamki zwykłe na ułamki dziesiętne (także okresowe), zamienia ułamki dziesiętne skończone na ułamki zwykłe;

4) zaokrągla rozwinięcia dziesiętne liczb;

5) oblicza wartości nieskomplikowanych wyrażeń arytmetycznych zawierających ułamki zwykłe i dziesiętne;

Rekomendacja ekspertki CEO, Danuty Sterny:

Gotowe domino matematyczne.

Podstawowe pojęcia:

Ułamki zwykłe i dziesiętne, rozszerzanie i skracanie ułamków, działania na ułamkach.

Planowane korzyści z gry:

Utrwalenie umiejętności wykonywania działań na ułamkach.

Instrukcja gry:

Uczniowie zostają podzieleni na czteroosobowe zespoły. Każdy zespół otrzymuje zestaw klocków domino z ułamkami oraz kartę pracy. Po zapoznaniu się z celami zajęć oraz instrukcją gry uczniowie przystępują do gry.

Zasady gry w domino:

1. Rozkładamy wszystkie kostki domina.
2. Rozpoczynamy partię, układając element z napisem POCZĄTEK.
3. Gracze kolejno dokładają kostki tak, aby do boku kostki z pewnym działaniem lub liczbą był dołożony bok takiej kostki, na której jest wyrażenie o tej samej wartości.
4. Gra zostaje zakończona w momencie, gdy na ostatniej kostce będzie napis KONIEC.
5. Wygrywa ta grupa, która pierwsza ułoży wszystkie kostki domina.

DOMINO MATEMATYCZNE – UŁAMKI

$\frac{1}{5} \div \frac{1}{3}$	0,35		0,375	$\frac{1}{3} \div \frac{2}{3}$
$\frac{5}{6} * \frac{3}{5}$	$\frac{4}{5}$		$\frac{1}{5}$	$0,2 * 3$



0,5	$\frac{1}{6} + \frac{1}{4}$		$\frac{1}{2} * \frac{4}{5}$	$\frac{3}{4} : \frac{2}{3}$
$\frac{7}{6}$	0,6		$\frac{2}{3} : \frac{5}{6}$	0,2
$\frac{3}{5}$	$\frac{1}{2} * \frac{3}{4}$		$1\frac{1}{8}$	0,5
POCZĄTEK	$\frac{1}{2} + \frac{1}{4}$		0,5 * 0,7	KONIEC
$\frac{5}{12}$	0,4		$\frac{3}{4}$	$\frac{1}{2} + \frac{2}{3}$

