

## Przykład zastosowania metody CLIL na lekcji matematyki

### Poziom edukacyjny - klasa czwarta szkoły podstawowej

#### Temat zajęć: Rozwiązujemy zadania tekstowe z zastosowaniem działań na liczbach naturalnych

Wymagania szczegółowe z podstawy programowej:

XIV. Zadania tekstowe. Uczeń:

- 1) czyta ze zrozumieniem tekst zawierający informacje liczbowe;
- 2) wykonuje wstępne czynności ułatwiające rozwiązanie zadania, w tym rysunek pomocniczy lub wygodne dla niego zapisanie informacji i danych z treści zadania;
- 3) dostrzega zależności między podanymi informacjami;
- 4) dzieli rozwiązanie zadania na etapy, stosując własne, poprawne, wygodne dla niego strategie rozwiązania;
- 5) do rozwiązywania zadań osadzonych w kontekście praktycznym stosuje poznaną wiedzę z zakresu arytmetyki i geometrii oraz nabyte umiejętności rachunkowe, a także własne poprawne metody;
- 6) weryfikuje wynik zadania tekstowego, oceniając sensowność rozwiązania np. poprzez szacowanie, sprawdzanie wszystkich warunków zadania, ocenianie rzędu wielkości otrzymanego wyniku;

Czego nauczą się uczeń?

Nauczą się słówek występujących w zadaniu;

Przetłumaczy tekst zadania z j. angielskiego na język polski;

Obliczy ilość zgromadzonego miodu; Obliczy, za ile lat Jan i Tomek będą mieli określoną liczbę lat razem.

Jak osiągnie cel? Potrafi odejmować, mnożyć, dzielić pisemnie lub w pamięci liczby naturalne; zna i stosuje tabliczkę mnożenia; zna znaczenie słów angielskich po polsku.

#### Zadanie 1 :

There are 7 barrels full of honey in the cellar. One barrel with honey weighs 60kg. The barrel is 50kg lighter than the honey in this barrel. Calculate the total weight of honey in all the barrels.

W piwnicy jest 7 beczek z miodem. Jedna beczka z miodem waży 60kg. Beczka jest o 50kg lżejsza, niż miód w tej beczce. Oblicz, ile jest miodu we wszystkich beczkach razem.

Solution:

$$60\text{kg} - 50\text{kg} = 10\text{kg}$$

$$10\text{kg} : 2 = 5\text{kg}$$

$$60\text{kg} - 5\text{kg} = 55\text{kg}$$

$$55\text{kg} \cdot 7 = 385\text{kg}$$

Answer: The total weight of honey in all the barrels is 385kg.

#### Zadanie 2 :

Jan is 4 years old. Tomek is twice the age of Jan. In how many years time will the ages together add to 80 years?

Jan ma 4 lata. Tomek jest dwa razy starszy niż Jan. Za ile lat obaj będą mieli 80 lat?

Solution:

$$4+8=12$$

$$80-12=68$$

$$68:2=34$$

Answer: In 34 years.

Opracowanie:

Janina Morska

Szkoła Podstawowa nr 7  
im. J. Korczaka w Giżycku