

## Konspekt dodatkowych zajęć wyrównawczych z matematyki przeprowadzonych w dniu 4 czerwca 2021 r. w ramach projektu „Szkoła w działaniu”

1. Temat: Obliczanie pól powierzchni i objętości prostopadłościanów.
2. Czas trwania: 2x45 min
3. Cele: doskonalenie umiejętności rozwiązywania zadań tekstowych dotyczących obliczania pola powierzchni i objętości prostopadłościanu

Uczeń:

- Poznaje praktyczne zastosowanie obliczania pola powierzchni i objętości prostopadłościanu
  - Doskonali umiejętność czytania ze zrozumieniem
4. Środki dydaktyczne: karty pracy
  5. Formy i metody pracy: grupowa, indywidualna, ćwiczeniowa
  6. Przebieg zajęć:
    - a) Nauczyciel przedstawia uczniom cele zajęć.
    - b) Uczniowie przypominają jak obliczyć pole powierzchni i objętość prostopadłościanu (w tym sześcienu) – rozwiązują quizy na monitorze interaktywnym:  
<https://szalaneliczby.pl/oblicz-pole-calkowite-prostopadloscianu/>  
<https://szalaneliczby.pl/objetosc-prostopadloscianu/>
    - c) Nauczyciel rozdaje uczniom karty pracy z zadaniami do rozwiązania. Czas na burzę mózgów, uczniowie proponują rozwiązania. W razie problemów nauczyciel udziela wskazówek, zadaje pytania pomocnicze. Chętni uczniowie przedstawiają rozwiązania zadań na tablicy.

### Zadanie 1

Ile wody zmieści się w akwarium o wymiarach 80 cm x 50 cm x 60 cm?

### Zadanie 2

Sala lekcyjna ma długość 7 m, szerokość 6 m i wysokość 3 m. Okna i drzwi zajmują powierzchnię  $20 \text{ m}^2$ . Litr farby wystarcza na pomalowanie  $6 \text{ m}^2$  powierzchni. Ile dziesięciolitrowych pojemników farby należy zakupić, aby pomalować salę lekcyjną (sufit i ściany)?

### Zadanie 3

Oblicz, ile litrów wody zmieści się w pojemniku w kształcie sześciangu, jeżeli długość jego wewnętrznej krawędzi wynosi 15 cm?

### Zadanie 4

Blat biurka zrobiony jest z drewnianej płyty o grubości 5 cm. Prostokątna powierzchnia blatu ma wymiary 60 cm x 120 cm. Oblicz objętość drewna zużytego na ten blat. Podaj wynik w decymetrach sześciennych.

#### d) Podsumowanie

Nauczyciel pyta w jakich sytuacjach w życiu przydają się umiejętności obliczania pola powierzchni i objętości prostopadłościanu.

*Opracowała i zajęcia według scenariusza przeprowadziła : Ewa Termena*