

Szkoła Podstawowa im. Władysława Broniewskiego we Władysławowie  
Konspekt lekcji matematyki  
przeprowadzonej w klasie IV szkoły podstawowej.

Temat: Pole prostokąta i kwadratu – powtórzenie wiadomości

Cele lekcji:

Uczniowie powinni umieć:

- Mierzyć pola figur kwadratami (trójkątami) jednostkowymi
- Budować figury z kwadratów jednostkowych
- Obliczać pole prostokąta i kwadratu
- Zamieniać jednostki pola

Metody nauczania:

- Poszukująca: pogadanka, dyskusja
- Praktyczna: wiczeniowa

Forma organizacyjna:

- Indywidualna
- Zbiorowa
- Praca w dwuosobowych grupach

Środki dydaktyczne:

- zeszyt ćwiczeń
- zestaw zadań

Uproszczony tok lekcji.

1. Sprawy organizacyjne, sprawdzenie zadania domowego.

2. Podanie tematu i celu lekcji.

Na następnej lekcji będzie pisemny sprawdzian umiejętności związanych z obliczaniem pola prostokąta i kwadratu. Na dzisiejszej lekcji postaramy się wzajemnie o usystematyzowanie wiadomości i wyjaśnienie ewentualnych wątpliwości dotyczących jednostek pola i obliczania pola prostokąta i kwadratu. Będziecie mogli się równocześnie nie pochwalić swoją wiedzą na ten temat.

3. Część właściwa lekcji.

a) Rozwijanie zestawu zadań. (Załącznik 1)

- Zadanie 1, 2, 3, z zestawu zadań uczniowie rozwiązywać samodzielnie, a następnie porównują otrzymane wyniki

Szkoła Podstawowa im. Władysława Broniewskiego we Władysławowie

- Zadanie 5 i 6 rozwiązyj w grupach dwuosobowych
- Zadanie 4 i 7 chętni uczniowie rozwiązuje na tablicy

4. Podsumowanie lekcji.

Ocena aktywności uczniów: stopnie do dziennika, oraz ocena słowna.

## Załącznik 1

### Zestaw zadań

Zad. 1 Narysuj prostokąt o wymiarach 3cm i 2cm.

- Ile kraterów o boku 1cm wypełnia ten prostokąt?
- Ile kraterów o boku 5mm wypełnia ten prostokąt?

Zad.2 Narysuj dowolną figurę złożoną z 10 trójkątów jednostkowych.

Zad.3 Jaki największy kwadrat można zbudować z 20 kwadratów jednostkowych. Ile kwadratów jednostkowych pozostanie?

Zad.4 Pole kwadratu jest równe polu prostokąta o bokach 4cm i 9cm. Oblicz bok i obwód kwadratu.

Zad.5 Podane pola zapisz w kolejności od największego do najmniejszego:

250 a      3 ha      200m<sup>2</sup>      2,5 ha      20000 m<sup>2</sup>

Zad. 6 Narysuj dowolny prostokąt i prostokąt o bokach 2 razy dłuższych. Ile razy pole większego prostokąta jest większe od pola prostokąta mniejszego?

Zad. 7 Jeden bok prostokąta wynosi 4cm, a pole 28cm<sup>2</sup>. Oblicz długość drugiego boku tego prostokąta.