

Temat: Zastosowanie podobieństwa w zadaniach.

Zadania dla ucznia:

- Zastosowanie teorii w praktyce
- Utrwalenie pojęcia podobieństwa figur

Nauczyciel:

- W jakich sytuacjach praktycznych można zastosować podobieństwo?
- Jak to zrobisz? Co ci będzie do tego potrzebe?
- Zastosuj podobieństwo do zmierzenia wysokości drzewa i szerokości rzeki.
- Czy w każdej sytuacji jesteś w stanie dokonać pomiaru?

Uczeń:

- Sytuacje praktyczne: mierzenie wysokich obiektów, itp., szerokości rzek, autostrad
- Wyznaczenie trójkątów podobnych (znajdują punkty odniesienia). Potrzebne przedmioty: metrówka, kamienie, patyki, sznurek)
- Dokonuje odpowiednich pomiarów (bez bezpośredniego mierzenia wskazanych obiektów) i zapisuje odpowiednia proporcję. Prezentuje wyniki

Spostrzeżenia uczniów:

- Pomiary są zależne od warunków atmosferycznych oraz ukształtowania terenu

Do jakich wniosków mogą dojść uczniowie po zaprezentowaniu swoich wyników (różnice w pomiarach).

Jak w praktyce są wykonywane tego typu pomiary? (geodezja)

Autorzy: Małgorzata Polkowska, Alicja Gawędzka, Wioletta Waracka.