

Tematy lekcji z matematyki

Temat 1: Konstruowanie trójkątów o danych bokach.

Uczeń powinien znać:

- zasady konstrukcji trójkąta przy pomocy cyrkla i linijki; warunki zbudowania trójkąta.

Uczeń powinien umieć:

- konstruować trójkąty o trzech danych bokach; konstruować trójkąt równoramienny o danych długościach podstawy i ramienia; konstruować trójkąt przystający do danego.

Obejrzyj filmik o konstrukcji trójkąta o trzech danych bokach: <https://youtu.be/XSpjXvN560E>

Temat 2: Miary kątów w trójkątach.

Uczeń powinien znać:

- sumę miar kątów wewnętrznych trójkąta; miary kątów w trójkącie równobocznym; zależność między kątami w trójkącie równoramiennym.

Uczeń powinien umieć:

- obliczać brakujące miary kątów trójkąta; obliczyć brakujące miary kątów w trójkątach z wykorzystaniem miar kątów przyległych; klasyfikować trójkąty, znając miary ich kątów oraz podawać miary kątów, znając nazwy trójkątów.

Obejrzyj filmik, jak oblicza się kąty w trójkącie: <https://youtu.be/FWcR9WzUnns>

Temat 3: Obliczanie miar kątów w trójkątach.

Uczeń powinien znać:

- sumę miar kątów wewnętrznych trójkąta; miary kątów w trójkącie równobocznym; zależność między kątami w trójkącie równoramiennym.

Uczeń powinien umieć:

- obliczać brakujące miary kątów trójkąta; obliczyć brakujące miary kątów w trójkątach z wykorzystaniem miar kątów przyległych; klasyfikować trójkąty, znając miary ich kątów oraz podawać miary kątów, znając nazwy trójkątów.

Temat 4: Prostokąty i kwadraty.

Uczeń powinien znać:

- pojęcia: prostokąt, kwadrat; własności prostokąta i kwadratu; własności przekątnych prostokąta i kwadratu.

Uczeń powinien umieć:

- rysować prostokąt, kwadrat: o danych bokach, o danym obwodzie; obliczać obwody prostokątów i kwadratów; obliczać długość łamanych, których odcinkami są części przekątnej prostokąta, mając długość tej przekątnej.

Temat 5: Równoległoboki i romby.

Uczeń powinien znać:

- pojęcia: równoległobok, romb; własności boków równoległoboku i rombu; własności przekątnych równoległoboku i rombu.

Uczeń powinien umieć:

- wyróżniać spośród czworokątów równoległoboki i romby; rysować przekątne równoległoboków i rombów; rysować równoległoboki i romby mając dane: długości boków, długości przekątnych.

Temat 6: Rozwiązywanie zadań związanych z równoległobokami i rombami.

Uczeń powinien znać:

- pojęcia: równoległobok, romb; własności boków równoległoboku i rombu; własności przekątnych równoległoboku i rombu.

Uczeń powinien umieć:

- wyróżniać spośród czworokątów równoległoboki i romby; rysować przekątne równoległoboków i rombów; rysować równoległoboki i romby mając dane: długości boków, długości przekątnych.

Temat 7: Miary kątów w równoległobokach.

Uczeń powinien znać:

- sumę miar kątów wewnętrznych w równoległoboku; własności miar kątów w równoległoboku.

Uczeń powinien umieć:

- obliczać brakujące miary kątów w równoległobokach; obliczać miary kątów równoległoboku, znając zależności między nimi.

Temat 8: Trapezy.

Uczeń powinien znać:

- pojęcie trapezu; nazwy boków w trapezie; rodzaje trapezów.

Uczeń powinien umieć:

- rysować trapez, mając dane długości boków; obliczać długości wyróżnionych odcinków trapezu równoramiennego.

Temat 9: Rozwiązywanie zadań związanych z trapezami.

Uczeń powinien znać:

- pojęcie trapezu; nazwy boków w trapezie; rodzaje trapezów.

Uczeń powinien umieć:

- rysować trapez, mając dane długości boków; obliczać długości wyróżnionych odcinków trapezu równoramiennego.

Temat 10: Miary kątów w trapezach.

Uczeń powinien znać:

- sumę miar kątów trapezu; własności miar kątów trapezu; własności miar kątów trapezu równoramiennego.

Uczeń powinien umieć:

- obliczać brakujące miary kątów w trapezach; obliczać miary kątów trapezu równoramiennego (prostokątnego), znając zależności pomiędzy nimi.

Wejdź na strony:

- www.epodreczniki.pl
- <https://www.gov.pl/web/zdalnelekcje>
- Nauka zdalna: Nowa Era – [\[wejdź\]](#)
- Propozycje lekcji: Nowa Era – [\[wejdź\]](#)

Rozwiązuj testy na stronie matzoo.pl