

## Zdalne nauczanie – matematyka kl. V od 01.02.2021 do 19.02.2021

**Temat 1:** Proste prostopadłe i proste równoległe.

**Uczeń powinien znać:**

- podstawowe figury geometryczne, zapis symboliczny prostych prostopadłych i równoległych, pojęcie odległości punktu od prostej, pojęcie odległości między prostymi.

**Uczeń powinien umieć:**

- rozpoznawać i kreślić proste równoległe i proste prostopadłe, kreślić proste o ustalonej odległości.

**Temat 2:** Kąty i ich rodzaje.

**Uczeń powinien znać:**

- pojęcie kąta, rodzaje kątów.

**Uczeń powinien umieć:**

- rozróżniać poszczególne rodzaje kątów, rysować poszczególne rodzaje kątów.

**Temat 3:** Mierzenie kątów.

**Uczeń powinien znać:**

- jednostki miary kątów: stopnie, minuty, sekundy.

**Uczeń powinien umieć:**

- mierzyć kąty, rysować kąty o danej mierze stopniowej, określać miarę stopniową poszczególnych rodzajów kątów.

**Temat 4-5:** Kąty przyległe, wierzchołkowe. Kąty utworzone przez trzy proste.

**Uczeń powinien znać:**

- pojęcia kątów: przyległych, wierzchołkowych, naprzemianległych, odpowiadających.

**Uczeń powinien umieć:**

- wskazywać poszczególne rodzaje kątów, rysować poszczególne rodzaje kątów, określać miary kątów przyległych, wierzchołkowych na podstawie rysunku lub treści zadania.

**Temat 6-7:** Wielokąty.

**Uczeń powinien znać:**

- pojęcie wielokąta, pojęcie wierzchołka, kąta, boku wielokąta, pojęcie przekątnej wielokąta, pojęcie obwodu wielokąta.

**Uczeń powinien umieć:**

- rysować wielokąty o danych cechach, rysować przekątne wielokąta, obliczać obwody wielokątów w rzeczywistości i w skali.

**Temat 8:** Rodzaje trójkątów.**Uczeń powinien znać:**

- rodzaje trójkątów, nazwy boków w trójkącie równoramiennym, nazwy boków w trójkącie prostokątnym, zależność między bokami w trójkącie równoramiennym.

**Uczeń powinien umieć:**

- wskazywać i rysować poszczególne rodzaje trójkątów, obliczać obwód trójkąta.

**Temat 9:** Konstruowanie trójkąta 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.

**Temat 10-11:** 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, klasyfikować trójkąty.

**Temat 12:** Prostokąty i kwadraty.**Uczeń powinien znać:**

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

**Uczeń powinien umieć:**

- rysować prostokąta, kwadrat: o danych bokach, o danym obwodzie, obliczać obwody prostokątów i kwadratów.

