

Zdalne nauczanie – matematyka kl. VIII od 09.11.2020 do 30.11.2020

Temat 1: Rozwiązywanie równań.

Uczeń powinien znać:

- pojęcie równania; pojęcia równań: równoważnych, tożsamościowych, sprzecznych; zna metodę równań równoważnych; potrafi sprawdzić, czy dana liczba jest rozwiązaniem równania.

Uczeń powinien umieć:

- rozwiązać równanie; rozpoznawać równanie sprzeczne lub tożsamościowe; przekształcić wzór; opisać za pomocą równania zadanie tekstowe.

Temat 2-3: Rozwiązywanie zadań tekstowych związanych z zastosowaniem równań.

Uczeń powinien znać:

- pojęcie równania; pojęcia równań: równoważnych, tożsamościowych, sprzecznych; zna metodę równań równoważnych; potrafi sprawdzić, czy dana liczba jest rozwiązaniem równania.

Uczeń powinien umieć:

- rozwiązać równanie; rozpoznawać równanie sprzeczne lub tożsamościowe; przekształcić wzór; opisać za pomocą równania zadanie tekstowe.

Temat 4-5: Proporcje.

Uczeń powinien znać:

- pojęcie proporcji i jej własności.

Uczeń powinien umieć:

- rozwiązać równania zapisane w postaci proporcji; umie wyrazić treść zadania za pomocą proporcji.

Temat 6-7: Wielkości wprost proporcjonalne.

Uczeń powinien znać:

- pojęcie proporcjonalności prostej.

Uczeń powinien umieć:

- rozpoznawać wielkości wprost proporcjonalne; ułożyć odpowiednią proporcję; rozwiązać zadania tekstowe związane z wielkościami wprost proporcjonalnymi.

Temat 8: Wyrażenia algebraiczne i równania – sprawdzian wiadomości i jego omówienie.

Omówienie i poprawa sprawdzianu – informacja zwrotna.

Temat 9-11: Trójkąty i czworokąty.

Uczeń powinien znać:

- pojęcie trójkąta, cechy przystawiania trójkątów, wzór na pole dowolnego trójkąta, pojęcie prostokąta, kwadratu, trapezu, równoległoboku i rombu, wzory na obliczanie pól powierzchni czworokątów, własności czworokątów.

Uczeń powinien umieć:

- obliczyć pole dowolnego trójkąta, pole dowolnego czworokąta, obliczyć miary kątów w trójkącie,

wyznaczyć kąty w trójkącie i w czworokącie na podstawie danych z rysunku, obliczyć wysokość (bok) równoległoboku lub trójkąta, mając dane jego pole oraz bok (wysokość).

Temat 12-13: Twierdzenie Pitagorasa.

Uczeń powinien znać:

- twierdzenie Pitagorasa.

Uczeń powinien umieć:

- obliczyć długość przeciwprostokątnej na podstawie twierdzenia Pitagorasa, długości przyprostokątnych na podstawie twierdzenia Pitagorasa, rozwiązywać zadania tekstowe, w których stosuje twierdzenie Pitagorasa.

Temat 14- 16: Zastosowania twierdzenie Pitagorasa.

Uczeń powinien znać:

- twierdzenie Pitagorasa.

Uczeń powinien umieć:

- obliczyć długość przeciwprostokątnej na podstawie twierdzenia Pitagorasa, długości przyprostokątnych na podstawie twierdzenia Pitagorasa, rozwiązywać zadania tekstowe, w których stosuje twierdzenie Pitagorasa, umie wskazać trójkąt prostokątny w innej figurze, umie stosować twierdzenie Pitagorasa w zadaniach o trójkątach, prostokątach, trapezach, rombch.