

Matematyka 21 – 23.04.2020r.

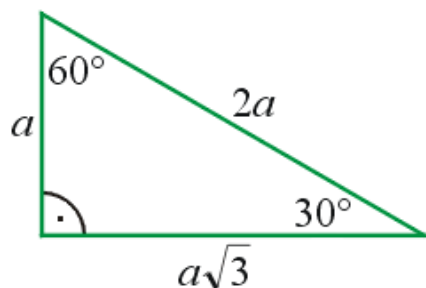
Witam serdecznie.

Pierwszy temat to powtórka z gimnazjum.

Temat1: Trójkąty prostokątne

Na dzisiejszej lekcji:

- utrwalcie wiadomości o trójkątach prostokątnych;
 - rozwiążcie zadania z zastosowaniem twierdzenia Pitagorasa oraz twierdzenia odwrotnego do twierdzenia Pitagorasa.
1. Proszę o zapisanie w zeszycie twierdzenia Pitagorasa i twierdzenia odwrotnego do twierdzenia Pitagorasa – podręcznik strona 266.
 2. Rozwiążcie w zeszycie ćwiczenia 1, 2 i 3 str. 266 z podręcznika.
 3. Przepiszcie wzór na przekątną kwadratu oraz wysokość w trójkącie równobocznym str. 267
 4. Zapamiętajcie związki w trójkącie $30^\circ, 60^\circ, 90^\circ$.



Temat2: Funkcje trygonometryczne kąta ostrego

Z lekcji dowiedcie się:

- co to jest sinus, cosinus, tangens kąta ostrego,
- jak obliczyć sinus, cosinus, tangens kąta ostrego,
- jak znaleźć wartość sinusa, cosinus, tangens kąta 30 stopni,
- jak znaleźć wartość sinusa, cosinus, tangens kąta 60 stopni,
- jak znaleźć wartość sinusa, cosinus, tangens kąta 45 stopni.

1. Proszę o zapoznanie się z filmami edukacyjnym znajdującym się pod linkami:
 - ✓ <https://pistacja.tv/film/mat00714-sinus-cosinus-i-tangens-w-trojkacie-prostokatnym?playlist=437>
 - ✓ <https://pistacja.tv/film/mat00718-wartosci-sinusa-cosinusa-tangensa-dla-katow-30-i-60-stopni?playlist=437>
 - ✓ <https://pistacja.tv/film/mat00721-wartosci-sinusa-cosinusa-tangensa-dla-45-stopni?playlist=437>
2. Przepiszcie do zeszytu definicje funkcji trygonometrycznych znajdujące się w podręczniku na stronie 271. Przerysujcie również rysunek.
3. Przepiszcie do zeszytu Przykład 1, Przykład 2 i na ich podstawie wykonajcie Ćwiczenie 1 str. 272
4. Rozwiążcie zadania 1, 2 i 3 str. 272
5. Rozwiązanie ćwiczenia 1 str 272, oraz zadań 1, 2 i 3 str. 272 z podręcznika prześlijcie na mojego e-maila syma.skalik@wp.pl do **24.04.2020 r - piątek. Informuję, że jest to czas nieprzekraczalny. Po tym terminie prace nie będą sprawdzane.**

Wszystkie e-maile z rozwiązaniami zadań muszą mieć w tytule wiadomości podane: NAZWISKO I IMIĘ UCZNIKA, KLASA. Proszę aby prace były skanowane, bo zdjęcia bywają często nieczytelne. Proponuję ściągnąć na telefon aplikację Notebloc, która bardzo ładnie skanuje i można za pomocą niej bezpośrednio wysłać e-maila. Skany ponumerujcie 1, 2, 3 itd.

Pytania proszę kierować na mój e-mail syma.skalik@wp.pl lub na Messengera w czasie planowych naszych lekcji tzn. we wtorek i czwartek.

Pozdrawiam,

Wasz nauczyciel matematyki☺