Klasa 2a, matematyka, 06.04.2020 r.

Roman Tucki

**Temat: Związki między funkcjami trygonometrycznymi (2)**

Kontynuujemy poprzedni temat lekcji. Kontynuacja polega na tym, iż zadania, które liczyliśmy na lekcji poprzedniej, policzymy teraz w innym sposób.

Przyjrzyjcie się, proszę, przykładowi w ramce:

$Tgα=\frac{7}{24}$, więc należy narysować trójkąt prostokątny i opisać te boki, które tworzą funkcję tangens. Przypominam, tangens to stosunek przyprostokątnej, która leży naprzeciwko kąta alfa, do przyprostokątnej leżącej przy tym kącie. Stąd:



Powyższe, to wyjaśnienie tego, co wyliczono w ramce. Skoro c = 25, można już bez trudu podać wartości pozostałych funkcji, czyli sinusa i cosinusa, co jest tam zaprezentowane.

**Waszym zadaniem jest, w taki sam sposób, policzenie wartości pozostałych funkcji trygonometrycznych, jeżeli** $tgα= \frac{3}{2}$**.**

**Ponadto, spójrzcie na zieloną ramkę z pierwszego zdjęcia, i na podstawie tych wzorów (nazywamy je wzorami redukcyjnymi) policzcie przykład:**

$$sin\left(90^{0}- α\right)= \frac{\sqrt{3}}{2}$$

**Tutaj również należy policzyć wartości funkcji trygonometrycznych, tj. sin, cos oraz tg.**

**Tylko tyle 😊**

Zdjęcia wykonanej samodzielnie pracy, do 10.04.2020 r. należy wysłać na adres mailowy:

romantucki@szkolaprywatna-bialogard.pl

W tytule wiadomości proszę o wpisanie imienia i nazwiska oraz klasę.

Powodzenia.