T: Trygonometria – temat na 4 godziny lekcyjne.

1.Trójkąty prostokątne. Twierdzenie Pitagorasa.

<https://matematykaszkolna.pl/strona/483.html> oraz zadania

2. Funkcje trygonometryczne – definicja

<https://matematykaszkolna.pl/strona/397.html> oraz zadania

<https://matematykaszkolna.pl/strona/406.html> oraz zadania

3. Związki między funkcjami trygonometrycznymi

<https://matematykaszkolna.pl/strona/450.html> oraz zadania

**Zadanie po tych lekcjach – termin przesłania lub oddania w szkole ( jeśli wrócimy) 13.11.2020 na adres**

zdalne2021@bcebielsko.pl

1. W trójkącie prostokątnym przyprostokątne mają długości 10 i 14. Oblicz długość przeciwprostokątnej i miary kątów.
2. W trójkącie prostokątnym przeciwprostokątna ma długość 20, a jeden z kątów ostrych ma miarę 660. Oblicz pozostałe boki tego trójkąta.
3. Oblicz:
4. sin245o+cos30o-ctg45o- sin30o
5. 2sin60o-4cos60o-tg60o
6. tg30o+4sin60ocos60o-3ctg60o
7. 2sin160o-4cos160o-tg160o
8. tg130o+3sin100ocos96o-3ctg156o
9. Uzupełnij: sin…..=0,3667 sin27o=…..

 cos……=0,821 cos39o=…..

 tg……=0,1 tg67o=…..

1. Oblicz pozostałe wartości funkcji trygonometrycznych, gdy .
2. Oblicz pozostałe wartości funkcji trygonometrycznych, gdy .
3. Oblicz sin α ∙ cos α, gdy .
4. Wiedząc, że sin α – cos α = ¼ oblicz sin α ∙ cos α.