Klasa II a mundurowa, matematyka, 26.03.2020 r.

Roman Tucki

**Temat: Trygonometria – zastosowania**

Proszę zapisać temat lekcji w zeszycie oraz przypomnieć sobie trzy poznane dotąd funkcje trygonometryczne, tj. sin, cos oraz tg. (zależności: jaka funkcja = który bok przez który)

Poniżej link do grafiki:

<http://matematyka.pisz.pl/strona/397.html>

Tutaj przypomnienie, jak liczymy długości boków trójkąta, znając jego kąty oraz długość jednego z boków:

[https://www.pierwiastekzdwoch.pl/product,374,908,obliczanie\_dlugosci\_bokow\_z\_wykorzystaniem\_funkcji\_trygonometrycznych.html](https://www.pierwiastekzdwoch.pl/product%2C374%2C908%2Cobliczanie_dlugosci_bokow_z_wykorzystaniem_funkcji_trygonometrycznych.html)

Waszym zadaniem jest przeanalizowanie powyższych dwóch rozwiązanych zadań oraz policzenie podobnych w zeszytach.

1. Oblicz długości dwóch boków trójkąta prostokątnego, jeżeli jego przeciwprostokątna ma długość 9 cm, a dwa kąty ostre mają miarę 30 oraz 60 stopni.
2. Oblicz długości dwóch boków trójkąta prostokątnego, jeżeli jedna z jego przyprostokątnych ma długość 20 cm, a kąty ostry, leżący przy tej przyprostokątnej ma miarę 12 stopni.

Pracę pisemną, do 03.04.2020 r. należy wysłać na adres mailowy: romantucki@szkolaprywatna-bialogard.pl

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