**Praca kontrolna semestr drugi – matematyka**

**Zad.1** Wyznacz dziedzinę funkcji:

 a) y = $\frac{x+3}{x^{2}- 4 }$ b) y= $\sqrt{3x-3}$

**Zad.2** Oblicz miejsce zerowe funkcji y = 4x - 8

**Zad.3** Zaznacz na osi liczbowej przedział A = < - 3; 4). Wypisz liczby całkowite należące do tego przedziału.

**Zad.4**  Narysuj wykres funkcji: F(x) = $\left\{\begin{array}{c}- 1 dla xϵ < -\infty ;1)\\- x dla x\in ( 1;+\infty )\end{array}\right.$

**Zad.5** Wyznacz równanie prostej prostopadłej do prostej o równaniu y = - 3x + 1 i przechodzącej przez punkt P( 3, -2).

**Zad.6** Wyznacz miary kątów trójkąta, jeśli wiadomo , że ich stosunek jest równy 1 : 3 : 5.

**Zad.7** Dane są długości boków trójkątów: 15, 18, 24 oraz 20, 24,32.

Sprawdź czy są one podobne.

 **Prace kontrolną należy dostarczyć do 28 maja 2022 r. do sekretariatu szkoły** **(Lipusz ul. Młyńska 40) ( wrzucić do skrzynki na listy lub przysłać listem poleconym bez potwierdzenia odbioru !!!)**

**Zachować sobie kopie prac!**