

Praca kontrolna z matematyki semestr IV
rok szkolny 2020/2021

Zadanie 1

$$2^{82} : 4^{44} = \frac{6^{-3} : 6^{-2}}{36} =$$
$$5^3 \cdot 2^3 = \frac{2^5 \cdot 2^{10}}{2^8} =$$

Zadanie 2

Oblicz:

$$\log_2 x = 4$$

$$\log x = 3$$

$$\log_x 125 = 3$$

$$\log_3 81 = x$$

Zadanie 3

Znajdź współrzędne punktu ,który jest obrazem punktu $P=(3, -11)$ w symetrii o środku $S=(-9, 7)$.

Zadanie 4

Oblicz odległość między punktami :

$$A(5;-2) \quad B(-7;3)$$

Zadanie 5

Napisz równanie prostej równoległej do prostej $y= 2x - 11$ i przechodzącej przez punkt $P (2; -8)$.

Zadanie 6

Sprawdź czy proste $y=3x-7$ i $-2x+6y+5=0$ są prostopadłe.

Zadanie 7

Zapisz drugi, trzeci, czwarty wyraz ciągu arytmetycznego w którym

$$a_1 = 7 \quad r = -3$$

Zadanie 8

Oblicz sumę dwudziestu jeden początkowych wyrazów ciągu arytmetycznego, w którym

$$a_1 = 42 \quad i \quad r = -3.$$

Pracę kontrolną proszę przesać na adres bogumilagaworska@wp.pl

do 5.06.2021r