

# Praca kontrolna z matematyki semestr V

Rok szkolny 2020/2021

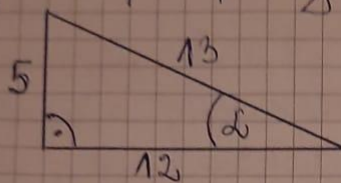
str. 1

Praca kontrolna z matematyki

semestr VB rok szkolny 2020/21

zad. 1.

Wypisz funkcje trygonometryczne trójkąta



$$\sin \alpha =$$

$$\cos \alpha =$$

$$\operatorname{tg} \alpha =$$

zad. 2.

Oblicz wartości pozostałych funkcji trygonometrycznych kąta ostrego jeśli  $\cos \alpha = 0,8$

zad. 3.

Oblicz:

$$\log_2 64 =$$

$$\log_{12} 144 =$$

$$\log_3 81 =$$

$$\log_3 3 =$$

zad. 4.

Oblicz  $n$ -ty wyraz ciągu arytmetycznego  $a_n = ?$ , jeśli

$$a_1 = -5$$

$$r = 3$$

$$n = 14.$$

str 2

zad. 5.

Oblicz sumę  $S_{10}$  ciągu arytmetycznego  
jeśli  $a_1 = 3$   $a_2 = 5$ .

zad. 6.

Prostokąty  $P_1$  i  $P_2$  są podobne. Oblicz skalę  
podobieństwa prostokąta  $P_2$  do prostokąta  $P_1$   
oraz pole prostokąta  $P_2$ , jeśli pole prostokąta  
 $P_1$  jest równe  $144 \text{ cm}^2$



zad. 7.

Oblicz średnią arytmetyczną, medianę  
i dominantę następujących danych:

3; 4; 6; 6; 8; 9; 10; 12; 12; 12; 16;

Pracę proszę odesłać na  
bogumilagaworska@wp.pl

Adres [bogumilagaworska@wp.pl](mailto:bogumilagaworska@wp.pl)

Pracę proszę przestać do 31.12.2020r