Zadanie 21

A=(-3;-5)

B=(4;-1)

C=(-2;3)

Obliczamy długości poszczególnych boków według wzoru

Ramię ma długość

Zadanie 22

Zadanie 23

Z twierdzenia Pitagorasa obliczamy długość przeciwprostokątnej

Zadanie 24

W celu wyznaczenia mediany z danych ocen należy je ustawić w kolejności rosnącej i znaleźć liczbę środkową

3,3,3,5,6, mediana to 3

Zadanie 25

W ciągu arytmetycznym wyraz środkowy jest średnią arytmetyczną wyrazów sąsiednich czyli:

Zadanie 26

P1 – przepływ przez rurę pierwszą

t1 – czas napełniania zbiornika przez rurę pierwszą

p2 – przepływ przez rurę drugą

t1 – czas napełniania zbiornika przez rurę drugą

Zadanie 27

Zadanie 28

AB=AC=BC=a=8

CD – wysokość podstawy (trójkąta równobocznego)

S

SD – wysokość ostrosłupa

AD=BD=4

AS=BS=7

A D B obliczam wysokość ostrosłupa korzystając z twierdzenia pitagorasa dla trójkąta DBS

S obliczam długość CS korzystając z twierdzenia pitagorasa dla trójkąta SDC

D C

Zadanie 29

D

C

b-y

b

y

a-x

a

x

M

A

B

Wprowadzając takie oznaczenia jak na rysunku powyżej otrzymujemy: