

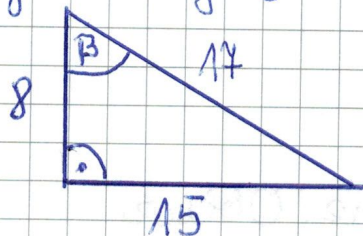
Imię i nazwisko:

.....

Examin pisemny z matematyki
semestr V B rok szkolny 2020/21

zad. 1.

Oblicz wartości funkcji trygonometrycznych kąta ostrego trójkąta prostokątnego.



$$\sin \beta =$$

$$\cos \beta =$$

$$\operatorname{tg} \beta =$$

zad. 2.

Oblicz wartości $\cos \alpha$ i $\operatorname{tg} \alpha$ kąta ostrego jeżeli $\sin \alpha = \frac{1}{3}$

zad. 3.

Oblicz:

$$\log_2 8 =$$

$$\log_{15} 225 =$$

$$\log_6 1 =$$

$$\log_5 625 =$$

zad. 4.

Oblicz jedenasty wyraz ciągu arytmetycznego jeżeli:

$$a_1 = 4$$

$$r = -4$$

zad. 5.

Oblicz sumę S_{20} ciągu arytmetycznego a_n
jeżeli $a_1 = 8$; $a_2 = 12$

zad. 6.

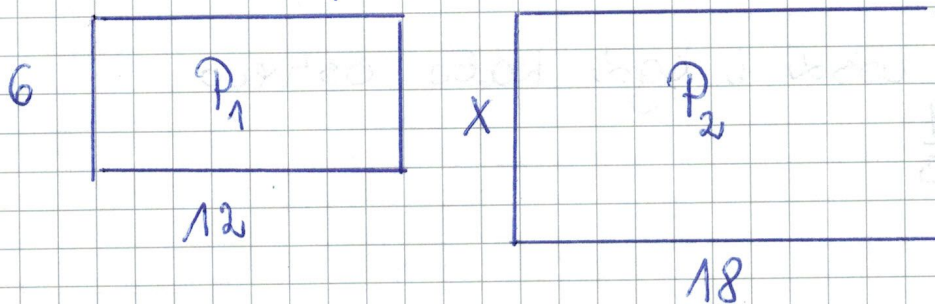
Oblicz a_6 ciągu geometrycznego

$$a_1 = \frac{1}{8}$$

$$q = 2$$

zad. 7.

Podane prostokąty są podobne. Oblicz
obwód i pole prostokąta P_2



zad. 8.

Oblicz średnią arytmetyczną, medianę,
i dominantę następujących danych,

42; 44; 41; 42; 43; 42; 44; 42; 45; 43; 45; 46
