

**MIĘDZYSZKOLNA
LIGA PRZEDMIOTOWA**

PŁOCK 2025

MATEMATYKA

KLASA VII

KOD UCZNIA

ZESTAW ZADAŃ

Zadanie 1. (0-1pkt)

Liczba $\frac{2^6 \cdot 3^8}{6^5}$ jest równa

A. 63

B. 54

C. 18

D. 36

Zadanie 2. (0-1pkt)

Cenę b pewnego towaru obniżono o 20% i otrzymano cenę a . O ile procent należy podnieść cenę a , aby otrzymać cenę początkową tego towaru?

A. 25%

B. 20%

C. 12%

D. 30%

Zadanie 3. (0-1pkt)

Na osi liczbowej zaznaczono liczby x , y , z . Dwie liczby y i z leżą w tej samej odległości od liczby x oraz $y < x$ i $x < z$. Które równanie jest prawdziwe?

A. $x = \frac{z-y}{2}$

B. $x = \frac{-y-z}{2}$

C. $x = \frac{z+y}{2}$

D. $x = \frac{y+z}{2}$

Zadanie 4. (0-1pkt)

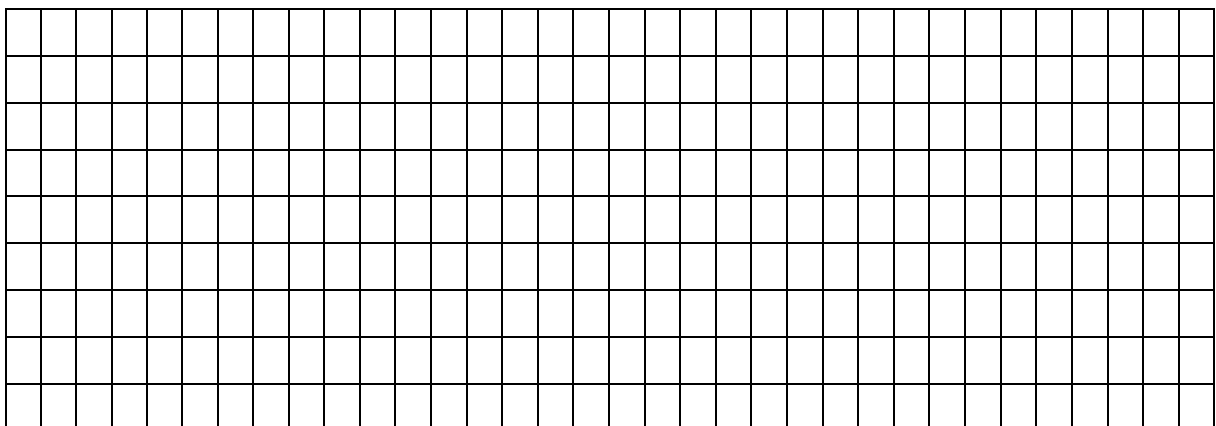
Działka w kształcie prostokąta o wymiarach 125 m i 80 m na mapie w skali 1:40 000 będzie miała pole:

A. 6,25 mm²

B. 5 mm²

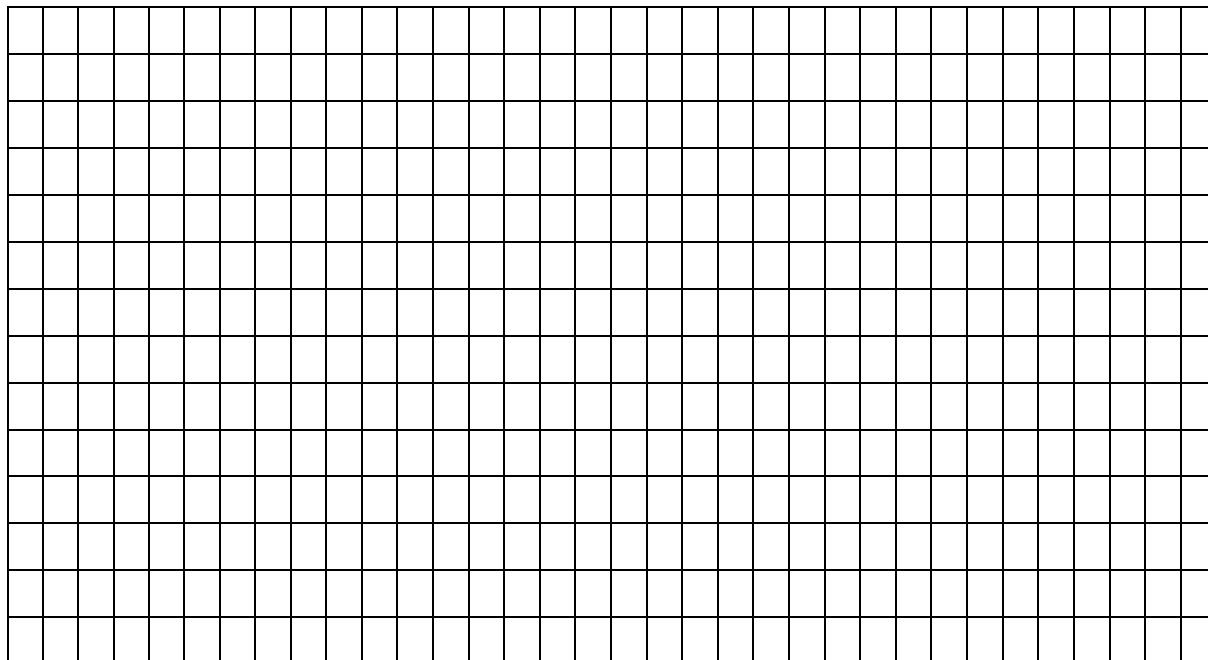
C. 6 mm²

D. 4,5 mm²



Zadanie 5. (0-3pkt)

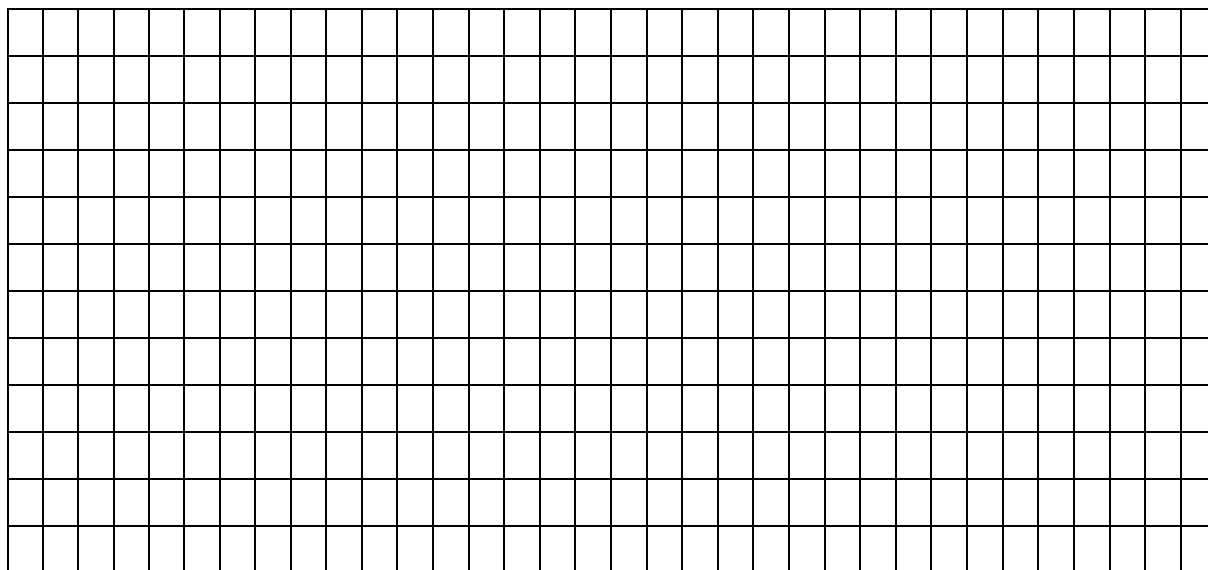
Punkt K leży na boku CD kwadratu ABCD. Pola trójkątów ADK i BCK są odpowiednio równe $18,25 \text{ cm}^2$ i $13,75 \text{ cm}^2$. Oblicz jaka jest długość boku tego kwadratu.



Odpowiedź:.....

Zadanie 6. (0-3pkt)

Ile jest liczb całkowitych, które są mniejsze od $\sqrt{29} + 82$ i jednocześnie większe od $36 - \sqrt{67}$?. Odpowiedź uzasadnij.



Odpowiedź:.....

Zadanie 7. (0-3pkt)

Janek jedzie rowerem do kolegi, który mieszka 45 km od niego. Jeżeli zwiększyłby swoją prędkość o k kilometrów na godzinę to jechałby 3 godziny, gdyby zaś zmniejszył swoją prędkość o k kilometrów na godzinę, to jechałby 5 godzin. Oblicz prędkość z jaką jedzie Janek.

[illegible]

Odpowiedź:.....

Zadanie 8. (0-3pkt)

W pewnej firmie czterech pracowników wykonało 60% zleconego zadania, pracując po 9 godzin przez 7 dni. Oblicz ilu trzeba pracowników do wykonania pozostałej części pracy, jeśli będą pracować po 6 godzin w ciągu 4 dni.

[illegible]

Odpowiedź:.....

BRUDNOPIS

