

**MIĘDZYSZKOLNA
LIGA PRZEDMIOTOWA**

PŁOCK 2024

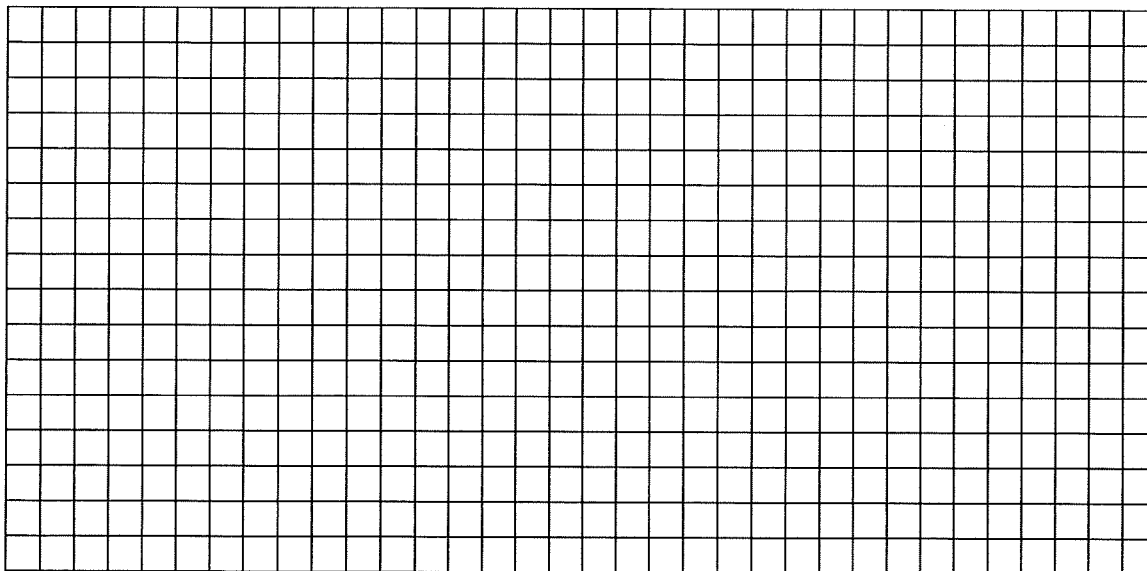
MATEMATYKA

KLASA VIII

KOD UCZNI

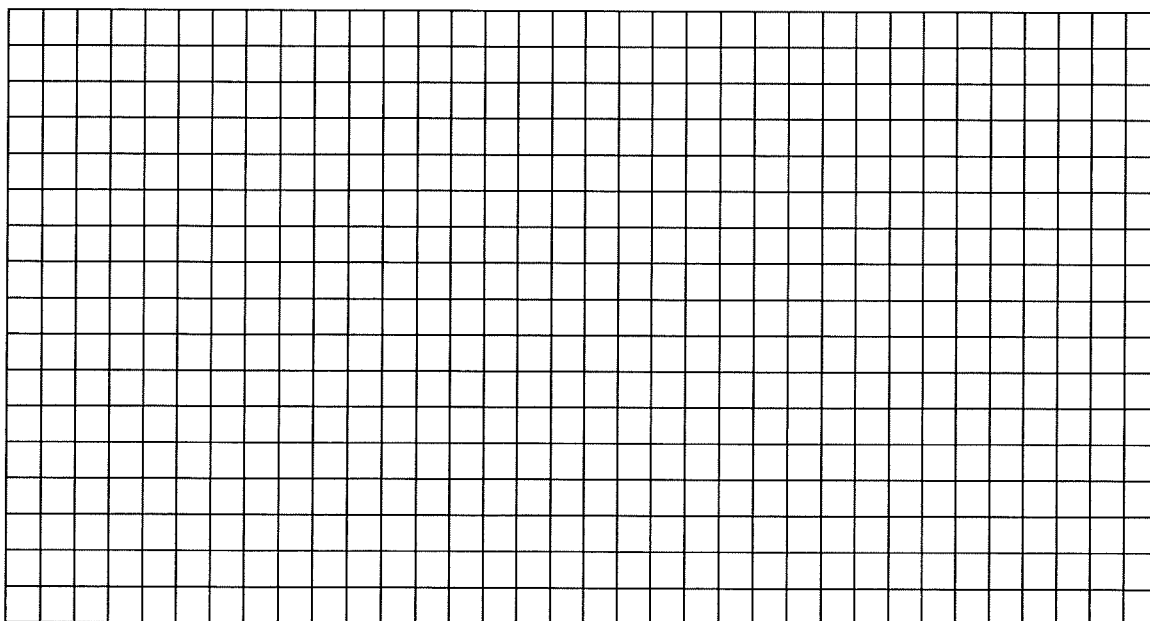
Zadanie 5. (0-3 p)

Na wigilię klasową Asia i Ola przyniosły świece do dekoracji stołu (świece są tej samej długości). Świeca Asi spala się całkowicie w ciągu sześciu godzin a świeca Oli w ciągu czterech godzin. Gospodarz klasy zapalił jednocześnie dwie świece. Po jakim czasie świeca Asi będzie 4 razy dłuższa od świecy Oli?



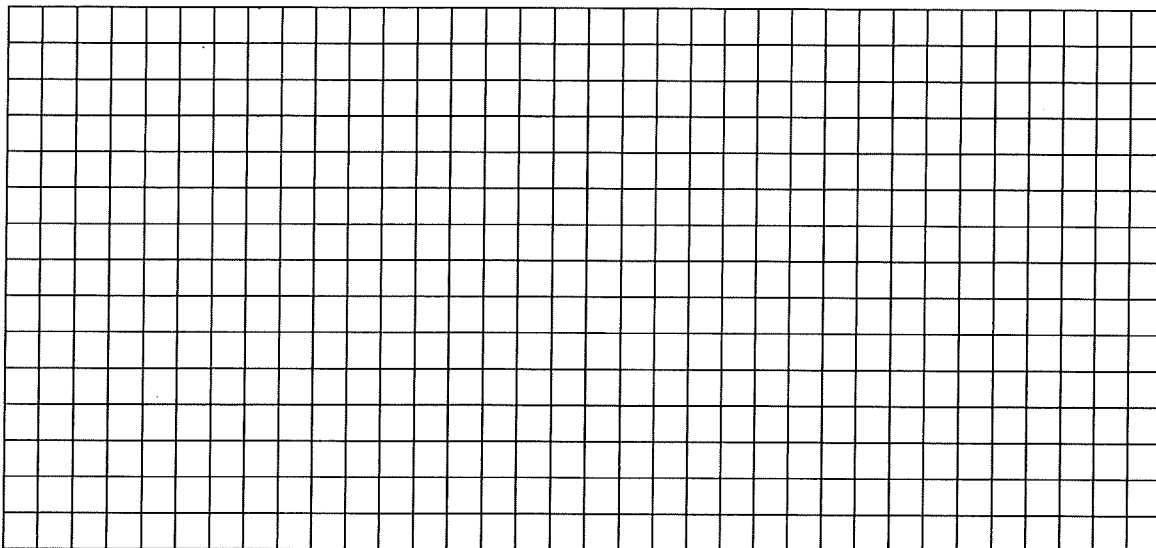
Zadanie 6. (0-3 p)

Oblicz długość dłuższej przekątnej trapezu prostokątnego, w którym krótsza przekątna ma długość 17 cm i jest tej samej długości co ramię pochyłe trapezu a krótsza podstawa ma długość 15 cm. Wykonaj rysunek.



Zadanie 7. (0-3 p)

Kierowca samochodu dostawczego wyruszył w dwudniową trasę autostradą. Pierwszego dnia jechał z prędkością 80 km/h . Drugiego dnia pokonał odcinek o 120 km dłuższy jadąc z prędkością 100 km/h . Jaka jest długość całej trasy jeżeli, średnia prędkość samochodu na całej trasie wyniosła 90 km/h ?



Zadanie 8. (0-3 p)

W sześcianie $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$ o polu powierzchni 384 dm^2 , połączono wierzchołki $AC D_1 B_1$ odcinkami i otrzymano czworościan foremny. Oblicz objętość czworościanu foremnego. Wykonaj rysunek

