



Imię i nazwisko ..... Klasa ..... Data .....

Grupa B

4 zadania · 5 punktów · 15 minut · kalkulator prosty · w otwartych zapisz całe rozwiązanie.

## Zadanie 1. (0-1)

ZAMKNIĘTE

Najmniejsza wartość funkcji  $f(x) = 2x^2 - 12x + 11$  jest równa

A. 11

B. -25

C. -7

D. 3

OBLICZENIA

## Zadanie 2. (0-1)

ZAMKNIĘTE

Największa wartość funkcji  $f(x) = -x^2 + 2x + 5$  w przedziale  $[2, 5]$  jest równa

A. 5

B. 6

C. -10

D. 2

OBLICZENIA

## Zadanie 3. (0-1)

ZAMKNIĘTE

Przychód sklepu (w zł) przy cenie  $x$  zł za sztukę opisuje wzór  $R(x) = x(90 - 3x)$ . Przychód jest największy przy cenie

A. 30

B. 90

C. 675

D. 15

OBLICZENIA

## Zadanie 4. (0-2)

OTWARTE

Obwód prostokąta jest równy 28 cm. Wyznacz wymiary prostokąta o największym polu i oblicz to pole.

ROZWIĄZANIE

4.

0

1

2