



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

Grupa B

4 zadania · 5 punktów · 15 minut · bez kalkulatora · w otwartych zapisz całe rozwiązanie.

## Zadanie 1. (0-1)

ZAMKNIĘTE

Punkt  $B = (-4, 5)$  odbito symetrycznie względem osi  $y$ . Otrzymany punkt to

- A.  $(4, 5)$       B.  $(-4, -5)$       C.  $(4, -5)$       D.  $(5, -4)$

OBLICZENIA

## Zadanie 2. (0-1)

ZAMKNIĘTE

Ile osi symetrii ma trójkąt równoboczny?

- A. 0      B. 3      C. 1      D. 6

OBLICZENIA

## Zadanie 3. (0-1)

ZAMKNIĘTE

Punkt  $K$  należy do symetralnej odcinka  $CD$ ,  $|CD| = 10$  cm i  $|KC| = 9$  cm. Długość  $|KD|$  (w cm) to

- A. 10      B. 5      C. 4,5      D. 9

OBLICZENIA

## Zadanie 4. (0-2)

OTWARTE

Kąt  $KOL$  ma  $130^\circ$ , a  $OM$  jest jego dwusieczną. Oblicz miarę kąta  $KOM$  oraz kąta między dwusieczną a przedłużeniem ramienia  $OK$  poza wierzchołek  $O$ .

ROZWIĄZANIE

4.

0

1

2