



Imię i nazwisko \_\_\_\_\_ Klasa \_\_\_\_\_ Data \_\_\_\_\_

Grupa **A**

Odpowiedzi

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

10 zadań · 10 punktów · 25 minut · bez kalkulatora · jedna odpowiedź jest poprawna — wpisz jej literę do karty.

**Zadanie 1.** Punkt symetryczny do  $(-1, 4)$  względem osi  $x$  to**A.**  $(1, -4)$ **B.**  $(4, -1)$ **C.**  $(-1, -4)$ **D.**  $(1, 4)$ 

OBLICZENIA

**Zadanie 2.** Punkt symetryczny do  $(5, 2)$  względem osi  $y$  to**A.**  $(-5, 2)$ **B.**  $(5, -2)$ **C.**  $(-5, -2)$ **D.**  $(2, 5)$ 

OBLICZENIA

**Zadanie 3.** Punkt symetryczny do  $(3, -7)$  względem punktu  $(0, 0)$  to**A.**  $(7, -3)$ **B.**  $(-3, 7)$ **C.**  $(3, 7)$ **D.**  $(-3, -7)$ 

OBLICZENIA

**Zadanie 4.** Ile osi symetrii ma prostokąt, który nie jest kwadratem?**A.** 0**B.** 2**C.** 4**D.** 1

OBLICZENIA

**Zadanie 5.** Ile osi symetrii ma trapez równoramienny?**A.** 0**B.** 4**C.** 1**D.** 2

OBLICZENIA

**Zadanie 6.** Która figura ma środek symetrii i dokładnie dwie osie symetrii?

- A.** romb, który nie jest kwadratem
- B.** kwadrat
- C.** trójkąt równoboczny
- D.** trapez równoramienny, który nie jest prostokątem

**Zadanie 7.** Symetralna odcinka  $AB$  o długości 12 cm przecina go w punkcie  $M$ . Długość  $|AM|$  (w cm) wynosi

- A.** 24                  **B.** 6                  **C.** 12                  **D.** 3

**Zadanie 8.** Dwusieczna kąta o mierze  $110^\circ$  dzieli go na dwa kąty. Każdy z nich ma (w stopniach)

- A.** 55                      **B.** 110                      **C.** 70                      **D.** 35

**Zadanie 9.** Środkiem odcinka o końcach  $A = (-2, 6)$  i  $B = (4, 0)$  jest punkt

- A.**  $(2, 6)$       **B.**  $(3, -3)$       **C.**  $(-3, 3)$       **D.**  $(1, 3)$

**Zadanie 10.** Punkt  $P$  jest symetryczny do  $(3, -2)$  względem osi  $y$ . Suma współrzędnych punktu  $P$  wynosi

- A.** 1                      **B.** 5                      **C.**  $-1$                       **D.**  $-5$