W każdym z zadań od 1. do 4. wybierz i zaznacz na karcie odpowiedzi poprawną odpowiedź.

Zadanie 1. (0-1)

Odległość punktu A = (6, 2) od prostej o równaniu 5x - 12y + 1 = 0 jest równa

**A.**  $\frac{7}{13}$ 

**B.**  $\frac{7}{12}$  **C.**  $\frac{5}{12}$  **D.**  $\frac{12}{13}$ 

Zadanie 2. (0-1)

Równanie |2x - 4| = 3x + 1 w zbiorze liczb rzeczywistych

A. nie ma rozwiązań.

**B.** ma dokładnie jedno rozwiązanie.

C. ma dokładnie dwa rozwiązania.

**D.** ma dokładnie cztery rozwiązania.

Zadanie 3. (0-1)

Funkcja f jest określona wzorem  $f(x) = |-(x+2)^3 + 5|$  dla każdej liczby rzeczywistej x. Zbiorem wartości funkcji f jest przedział

**A.**  $\langle -2, +\infty \rangle$  **B.**  $\langle 0, +\infty \rangle$  **C.**  $\langle 3, +\infty \rangle$ 

**D.**  $(5, +\infty)$ 

Zadanie 4. (0-1)

Granica  $\lim_{x \to +\infty} \frac{1+3a+2ax+ax^3}{3+4x+5x^2+5x^3}$  jest równa 3. Wtedy

**A.** a = 3

**B.** a = 9

**C.** a = 15

**D.** a = 21