**PRACA KONTROLNA NR 1 Z MATEMATYKI**

Zad. 1. Wierzchołkiem paraboli o równaniu y = x2 + 4x jest punkt:

A. W(−2, −4), B. W(2, −4), C. W(−4, 0), D. W(4, 0)

Zad. 2. Oblicz wyróżnik trójmianu kwadratowego y = −4x2 + 5x − 2

Zad. 3. Oblicz wartość wyrażenia x2 − 3x − 6 dla x = −2

Zad. 4. Rozwiąż równanie 100x2 − 81 = 0

Zad. 5. Podaj pierwiastki trójmianu kwadratowego y = (x + 10)(x − 20) i zapisz go w postaci ogólnej.

Zad. 6. Rozwiąż układ równań:

y = 0,5x2 − 2x + 1

y = x − 3