

# Szkołny Wielobój Matematyczny

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  |  |
|--|--|--|

imię i nazwisko

klasa

nr z  
dziennika

|    |    |                            |
|----|----|----------------------------|
| IV | II | 30.04. 2013<br>godz. 12.30 |
|----|----|----------------------------|

seria

kategoria

Ostateczny termin oddania  
karty odpowiedzi

Jeśli uważasz, że podana odpowiedź jest poprawna – zaznacz ( X ) w kolumnie przed odpowiedzią.

**ZADANIE 1.** Dla  $q^2 - 3q + 1 = 0$  wartość wyrażenia  $q^4 - 6q^3 + 9q^2 - 7$  jest:

|  |                    |
|--|--------------------|
|  | Liczbą całkowitą   |
|  | Liczbą niewymierną |

|  |                  |
|--|------------------|
|  | Liczbą pierwszą  |
|  | Liczbą naturalną |

**ZADANIE 2.** Dla  $A = \sqrt{3}^{\cos 30^\circ}$  i  $B = (\cos 30^\circ)^{\sqrt{3}}$  wartość wyrażenia  $\frac{B(A-B) - A(A+B)}{A(A-B) + B(A+B)}$  jest:

|  |                    |
|--|--------------------|
|  | Liczbą naturalną   |
|  | Liczbą niewymierną |

|  |                          |
|--|--------------------------|
|  | Liczbą pierwszą          |
|  | Liczbą podzielną przez 5 |