

**Descrição:** eduardogames

**Duração:** 123 minutos

**Total de Questões:** 8

## Questão 1 - 1

\$

ext{Sejam }  $z \in \mathbb{C}$  ext{ e }  $f(z) = z^2 + i$ .

ext{Para cada }  $n \in \mathbb{N}$ , ext{ definimos }  $f^{(1)}(z) = f(z)$  ext{ e }  $f^{(n)}(z) = f(f^{(n-1)}(z))$  ext{. Então, }  $f^{(2023)}(0)$  ext{ é } ?

\$

A) 1

B) 2

C) 3

D) 4

E) 5

### Questão 2 - 12

12

- A) 12
- B) 12
- C) 12
- D) 123
- E) 12

### Questão 3 - 123

71

- A) 71
- B) 123
- C) 123
- D) 123
- E) 123

#### Questão 4 - 123

1222332

- A) 123
- B) 22
- C) 22
- D) 2
- E) 2

#### Questão 5 - 1233

123

- A) 1
- B) 1
- C) 1
- D) 1
- E) 1

**Questão 6 - 12333**

123

- A) 123
- B) 3333
- C) 333
- D) 333
- E) 3333

**Questão 7 - 16**

61

- A) 61
- B) 6167
- C) 67
- D) 67
- E) 67

**Questão 8 - 61**

51

A) 51

B) 51

C) 51

D) 51

E) 51

## **Gabarito**

1: **E**

2: **B**

3: **B**

4: **A**

5: **A**

6: **A**

7: **D**

8: **D**