Раздел 2. Комплексные числа

Вариант №1*.

- 1. Найдите аргумент комплексного числа: $z = \sqrt{3} i$.
- 2. Найдите значение функции $f(x) = x^4 + \frac{2+i}{x} (-3+2i)$ при x = 1-2i.
- 3. Решите уравнение: $x^2 4x + 5 = 0$.
- 4. Найдите сумму: $1+i+i^2+...+i^{60}$.
- 5. Найдите число, отличное от -4, куб которого равен -64.
- 6. Найдите значение квадратного корня: $\sqrt{3-4i}$.

Раздел 2. Комплексные числа

Вариант №2*.

- 1. Найдите аргумент комплексного числа: z = -1 i.
- 2. Найдите значение функции $f(x) = x^3 + \frac{2-3i}{x+i} (4-2i)$ при x = 1+2i.
- 3. Решите уравнение: $3x^2 + 1 = x$.
- 4. Найдите сумму: $1+i+i^2+...+i^{40}$.
- 5. Найдите число, отличное от -3, куб которого равен -27.
- 6. Найдите значение квадратного корня: $\sqrt{3+4i}$.

Раздел 2. Комплексные числа

Вариант №3*.

- 1. Найдите аргумент комплексного числа: z = -5 + 5i.
- 2. Найдите значение функции $f(x) = -x^4 + \frac{-7+i}{x} (-4-i)$ при x = 2-i.
- 3. Решите уравнение: $x^2 + x + 1 = 0$.
- 4. Найдите сумму: $1+i+i^2+...+i^{20}$.
- 5. Найдите число, отличное от -2, куб которого равен -8.
- 6. Найдите значение квадратного корня: $\sqrt{8+6i}$.

Раздел 2. Комплексные числа

Вариант №4*.

- 1. Найдите аргумент комплексного числа: z = -2 2i.
- 2. Найдите значение функции $f(x) = x^4 \frac{4-5i}{x} (3-2i)$ при x = 1+3i.
- 3. Решите уравнение: $x^2 = 2x 3$.
- 4. Найдите сумму: $1+i+i^2+...+i^{80}$.
- 5. Найдите число, отличное от -5, куб которого равен -125.
- 6. Найдите значение квадратного корня: $\sqrt{-15 + 3\sqrt{11}i}$.

Раздел 2. Комплексные числа

Вариант №5*.

1. Найдите аргумент комплексного числа: $z = -1 - \sqrt{3}i$.

2. Найдите значение функции $f(x) = -x^3 + \frac{2-9i}{x-i} + (-3-2i)$ при x = 3-i.

3. Решите уравнение: $3x^2 + 2x + 2 = 0$.

4. Найдите сумму: $1+i+i^2+...+i^{100}$.

5. Найдите число, отличное от -6, куб которого равен -216.

6. Найдите значение квадратного корня: $\sqrt{-12 + 3\sqrt{11}i}$.

Раздел 2. Комплексные числа

Вариант №6*.

1. Найдите аргумент комплексного числа: $z = 1 - \sqrt{3}i$.

2. Найдите значение функции $f(x) = x^4 + \frac{-6+i}{x} - (9+3i)$ при x = 1+3i.

3. Решите уравнение: $3x^2 - 4x + 5 = 0$.

4. Найдите сумму: $1+i+i^2+...+i^{90}$.

5. Найдите число, отличное от -7, куб которого равен -343.

6. Найдите значение квадратного корня: $\sqrt{-12+4i}$.