

Вар. 1 (1)

1. Вычислить: $\frac{(2-3i)(5+i)}{(-8+4i)(-6+4i)}$.
2. Решить уравнение $81z^2 + 18z + 2 = 0$
3. Построить на комплексной плоскости множество точек, удовлетворяющих неравенству $|(4-6i)z - 6 + 4i| \leq 1$
4. Какое из перечисленных выражений является тригонометрической формой записи числа $4-4i$?
 (1) $4(\cos \frac{5\pi}{4} + i \sin \frac{5\pi}{4})$; (2) $4\sqrt{2}(\cos \frac{5\pi}{4} + i \sin \frac{5\pi}{4})$;
 (3) $4(\cos \frac{\pi}{4} + i \sin \frac{\pi}{4})$; (4) $4\sqrt{2}(\cos \frac{\pi}{4} + i \sin \frac{\pi}{4})$;
 (5) $16(\cos \frac{5\pi}{4} + i \sin \frac{5\pi}{4})$.
5. Решить уравнение: $z^5 = 5 + i$ (ответ в показательной форме).

Вар. 2 (1)

1. Вычислить: $\frac{(-9-6i)(-4+5i)}{(-1-5i)(-1-i)}$.
2. Решить уравнение $9z^2 + 18z + 25 = 0$
3. Построить на комплексной плоскости множество точек, удовлетворяющих неравенству $|(8+7i)z - 3 - 5i| \leq 1$
4. Какое из перечисленных выражений является тригонометрической формой записи числа $-5-5i$?
 (1) $5(\cos \frac{\pi}{4} + i \sin \frac{\pi}{4})$; (2) $5\sqrt{2}(\cos \frac{\pi}{4} + i \sin \frac{\pi}{4})$;
 (3) $5(\cos \frac{5\pi}{4} + i \sin \frac{5\pi}{4})$; (4) $5\sqrt{2}(\cos \frac{5\pi}{4} + i \sin \frac{5\pi}{4})$;
 (5) $25(\cos \frac{\pi}{4} + i \sin \frac{\pi}{4})$.
5. Решить уравнение: $z^3 = -6 - 9i$ (ответ в показательной форме).

Вар. 3 (1)

1. Вычислить: $\frac{-3-i}{2+4i} + (-3+2i)(-4+5i)$
2. Решить уравнение $8z^2 + 20z + 37 = 0$
3. Построить на комплексной плоскости множество точек, удовлетворяющих неравенству $|(4-9i)z - 5 - 7i| \leq 4$
4. Какое из перечисленных выражений является тригонометрической формой записи числа $-5+5i$?
 (1) $5(\cos \frac{\pi}{4} + i \sin \frac{\pi}{4})$; (2) $5\sqrt{2}(\cos \frac{\pi}{4} + i \sin \frac{\pi}{4})$;
 (3) $5(\cos \frac{3\pi}{4} + i \sin \frac{3\pi}{4})$; (4) $5\sqrt{2}(\cos \frac{3\pi}{4} + i \sin \frac{3\pi}{4})$;
 (5) $25(\cos \frac{\pi}{4} + i \sin \frac{\pi}{4})$.
5. Решить уравнение: $z^3 = 1 - 8i$ (ответ в показательной форме).

Вар. 4 (1)

1. Вычислить: $\frac{-8-3i}{-2+2i} + (-1-i)(-2+3i)$
2. Решить уравнение $9z^2 - 24z + 17 = 0$
3. Построить на комплексной плоскости множество точек, удовлетворяющих неравенству $|(1-8i)z + 5 - 8i| \leq 1$
4. Какое из перечисленных выражений является тригонометрической формой записи числа $-3-3i$?
 (1) $3(\cos \frac{\pi}{4} + i \sin \frac{\pi}{4})$; (2) $3\sqrt{2}(\cos \frac{\pi}{4} + i \sin \frac{\pi}{4})$;
 (3) $3(\cos \frac{5\pi}{4} + i \sin \frac{5\pi}{4})$; (4) $3\sqrt{2}(\cos \frac{5\pi}{4} + i \sin \frac{5\pi}{4})$;
 (5) $9(\cos \frac{\pi}{4} + i \sin \frac{\pi}{4})$.
5. Решить уравнение: $z^4 = 1 + 9i$ (ответ в показательной форме).

Вар. 5 (1)

1. Вычислить: $\frac{-1+7i}{4+4i} + (2-7i)(-6+i)$
2. Решить уравнение $4z^2 - 32z + 73 = 0$
3. Построить на комплексной плоскости множество точек, удовлетворяющих неравенству $|(6+8i)z - 6 + 2i| \leq 9$
4. Какое из перечисленных выражений является тригонометрической формой записи числа $-2+2i$?
 (1) $2(\cos \frac{\pi}{4} + i \sin \frac{\pi}{4})$; (2) $2\sqrt{2}(\cos \frac{\pi}{4} + i \sin \frac{\pi}{4})$;
 (3) $2(\cos \frac{3\pi}{4} + i \sin \frac{3\pi}{4})$; (4) $2\sqrt{2}(\cos \frac{3\pi}{4} + i \sin \frac{3\pi}{4})$;
 (5) $4(\cos \frac{\pi}{4} + i \sin \frac{\pi}{4})$.
5. Решить уравнение: $z^4 = 8 + 3i$ (ответ в показательной форме).

Вар. 6 (1)

1. Вычислить: $\frac{(-1+2i)(6+9i)}{(-1-3i)(2+4i)}$.
2. Решить уравнение $4z^2 + 20z + 41 = 0$
3. Построить на комплексной плоскости множество точек, удовлетворяющих неравенству $|(9-3i)z - 3 - i| \leq 3$
4. Какое из перечисленных выражений является тригонометрической формой записи числа $5-5i$?
 (1) $5(\cos \frac{5\pi}{4} + i \sin \frac{5\pi}{4})$; (2) $5\sqrt{2}(\cos \frac{5\pi}{4} + i \sin \frac{5\pi}{4})$;
 (3) $5(\cos \frac{\pi}{4} + i \sin \frac{\pi}{4})$; (4) $5\sqrt{2}(\cos \frac{\pi}{4} + i \sin \frac{\pi}{4})$;
 (5) $25(\cos \frac{5\pi}{4} + i \sin \frac{5\pi}{4})$.
5. Решить уравнение: $z^4 = 1 - 3i$ (ответ в показательной форме).

Вар. 7 (1)

1. Вычислить: $\frac{(-2+3i)(6-3i)}{(-5-5i)(-1+8i)}$.
2. Решить уравнение $4z^2 + 32z + 73 = 0$
3. Построить на комплексной плоскости множество точек, удовлетворяющих неравенству $|(7+5i)z + 3 + 7i| \leq 6$
4. Какое из перечисленных выражений является тригонометрической формой записи числа $-4+4i$?
 (1) $4(\cos \frac{\pi}{4} + i \sin \frac{\pi}{4})$; (2) $4\sqrt{2}(\cos \frac{\pi}{4} + i \sin \frac{\pi}{4})$;
 (3) $4(\cos \frac{3\pi}{4} + i \sin \frac{3\pi}{4})$; (4) $4\sqrt{2}(\cos \frac{3\pi}{4} + i \sin \frac{3\pi}{4})$;
 (5) $16(\cos \frac{\pi}{4} + i \sin \frac{\pi}{4})$.
5. Решить уравнение: $z^5 = 5 + i$ (ответ в показательной форме).

Вар. 8 (1)

1. Вычислить: $\frac{(-6+8i)(-4+2i)}{(-1-7i)(2-5i)}$.
2. Решить уравнение $2z^2 + 6z + 17 = 0$
3. Построить на комплексной плоскости множество точек, удовлетворяющих неравенству $|(3-2i)z - 6 + 8i| \leq 8$
4. Какое из перечисленных выражений является тригонометрической формой записи числа $-4+4i$?
 (1) $4(\cos \frac{\pi}{4} + i \sin \frac{\pi}{4})$; (2) $4\sqrt{2}(\cos \frac{\pi}{4} + i \sin \frac{\pi}{4})$;
 (3) $4(\cos \frac{3\pi}{4} + i \sin \frac{3\pi}{4})$; (4) $4\sqrt{2}(\cos \frac{3\pi}{4} + i \sin \frac{3\pi}{4})$;
 (5) $16(\cos \frac{\pi}{4} + i \sin \frac{\pi}{4})$.
5. Решить уравнение: $z^5 = 8 + 9i$ (ответ в показательной форме).

Вар. 9 (1)

- Вычислить: $\frac{(-1+9i)(-7-2i)}{(5-3i)(-4+i)}$.
- Решить уравнение $9z^2 + 6z + 2 = 0$
- Построить на комплексной плоскости множество точек, удовлетворяющих неравенству $|(1+9i)z + 3 + 7i| \leq 9$
- Какое из перечисленных выражений является тригонометрической формой записи числа $-2 - 2i$?
 (1) $2(\cos \frac{\pi}{4} + i \sin \frac{\pi}{4})$; (2) $2\sqrt{2}(\cos \frac{\pi}{4} + i \sin \frac{\pi}{4})$;
 (3) $2(\cos \frac{5\pi}{4} + i \sin \frac{5\pi}{4})$; (4) $2\sqrt{2}(\cos \frac{5\pi}{4} + i \sin \frac{5\pi}{4})$;
 (5) $4(\cos \frac{\pi}{4} + i \sin \frac{\pi}{4})$.
- Решить уравнение: $z^3 = -6 + 5i$ (ответ в показательной форме).

Вар. 10 (1)

- Вычислить: $\frac{6-6i}{7-7i} + (-1-4i)(-9-3i)$
- Решить уравнение $9z^2 - 48z + 65 = 0$
- Построить на комплексной плоскости множество точек, удовлетворяющих неравенству $|(3-i)z - 9 + 2i| \leq 3$
- Какое из перечисленных выражений является тригонометрической формой записи числа $-3 + 3i$?
 (1) $3(\cos \frac{\pi}{4} + i \sin \frac{\pi}{4})$; (2) $3\sqrt{2}(\cos \frac{\pi}{4} + i \sin \frac{\pi}{4})$;
 (3) $3(\cos \frac{3\pi}{4} + i \sin \frac{3\pi}{4})$; (4) $3\sqrt{2}(\cos \frac{3\pi}{4} + i \sin \frac{3\pi}{4})$;
 (5) $9(\cos \frac{\pi}{4} + i \sin \frac{\pi}{4})$.
- Решить уравнение: $z^5 = -5 + 8i$ (ответ в показательной форме).

Вар. 11 (1)

- Вычислить: $\frac{(6+9i)(2-2i)}{(-6+2i)(8+6i)}$.
- Решить уравнение $9z^2 - 48z + 65 = 0$
- Построить на комплексной плоскости множество точек, удовлетворяющих неравенству $|(7-2i)z + 8 + 9i| \leq 4$
- Какое из перечисленных выражений является тригонометрической формой записи числа $-3 - 3i$?
 (1) $3(\cos \frac{\pi}{4} + i \sin \frac{\pi}{4})$; (2) $3\sqrt{2}(\cos \frac{\pi}{4} + i \sin \frac{\pi}{4})$;
 (3) $3(\cos \frac{5\pi}{4} + i \sin \frac{5\pi}{4})$; (4) $3\sqrt{2}(\cos \frac{5\pi}{4} + i \sin \frac{5\pi}{4})$;
 (5) $9(\cos \frac{\pi}{4} + i \sin \frac{\pi}{4})$.
- Решить уравнение: $z^5 = -6 + 8i$ (ответ в показательной форме).

Вар. 12 (1)

- Вычислить: $\frac{(-1-2i)(-6+5i)}{(4-8i)(-3-i)}$.
- Решить уравнение $4z^2 + 4z + 5 = 0$
- Построить на комплексной плоскости множество точек, удовлетворяющих неравенству $|(4+8i)z - 6 - 9i| \leq 4$
- Какое из перечисленных выражений является тригонометрической формой записи числа $-4 + 4i$?
 (1) $4(\cos \frac{\pi}{4} + i \sin \frac{\pi}{4})$; (2) $4\sqrt{2}(\cos \frac{\pi}{4} + i \sin \frac{\pi}{4})$;
 (3) $4(\cos \frac{3\pi}{4} + i \sin \frac{3\pi}{4})$; (4) $4\sqrt{2}(\cos \frac{3\pi}{4} + i \sin \frac{3\pi}{4})$;
 (5) $16(\cos \frac{\pi}{4} + i \sin \frac{\pi}{4})$.
- Решить уравнение: $z^3 = 3 + 8i$ (ответ в показательной форме).

Вар. 13 (1)

- Вычислить: $\frac{(-5-4i)(-3-8i)}{(-8+3i)(-6+8i)}$.
- Решить уравнение $4z^2 + 12z + 73 = 0$
- Построить на комплексной плоскости множество точек, удовлетворяющих неравенству $|(4-5i)z - 6 + 8i| \leq 3$
- Какое из перечисленных выражений является тригонометрической формой записи числа $2 - 2i$?
 (1) $2(\cos \frac{5\pi}{4} + i \sin \frac{5\pi}{4})$; (2) $2\sqrt{2}(\cos \frac{5\pi}{4} + i \sin \frac{5\pi}{4})$;
 (3) $2(\cos \frac{\pi}{4} + i \sin \frac{\pi}{4})$; (4) $2\sqrt{2}(\cos \frac{\pi}{4} + i \sin \frac{\pi}{4})$;
 (5) $4(\cos \frac{5\pi}{4} + i \sin \frac{5\pi}{4})$.
- Решить уравнение: $z^5 = -8 + 8i$ (ответ в показательной форме).

Вар. 14 (1)

- Вычислить: $\frac{(-1-2i)(4-4i)}{(5-i)(-4-6i)}$.
- Решить уравнение $8z^2 - 20z + 13 = 0$
- Построить на комплексной плоскости множество точек, удовлетворяющих неравенству $|(9+5i)z - 1 + 8i| \leq 4$
- Какое из перечисленных выражений является тригонометрической формой записи числа $-2 + 2i$?
 (1) $2(\cos \frac{\pi}{4} + i \sin \frac{\pi}{4})$; (2) $2\sqrt{2}(\cos \frac{\pi}{4} + i \sin \frac{\pi}{4})$;
 (3) $2(\cos \frac{3\pi}{4} + i \sin \frac{3\pi}{4})$; (4) $2\sqrt{2}(\cos \frac{3\pi}{4} + i \sin \frac{3\pi}{4})$;
 (5) $4(\cos \frac{\pi}{4} + i \sin \frac{\pi}{4})$.
- Решить уравнение: $z^5 = -2 + 8i$ (ответ в показательной форме).

Вар. 15 (1)

- Вычислить: $\frac{(-6-8i)(1-8i)}{(-5+5i)(-2+9i)}$.
- Решить уравнение $16z^2 + 24z + 25 = 0$
- Построить на комплексной плоскости множество точек, удовлетворяющих неравенству $|(3+i)z - 2 - 4i| \leq 7$
- Какое из перечисленных выражений является тригонометрической формой записи числа $-4 + 4i$?
 (1) $4(\cos \frac{\pi}{4} + i \sin \frac{\pi}{4})$; (2) $4\sqrt{2}(\cos \frac{\pi}{4} + i \sin \frac{\pi}{4})$;
 (3) $4(\cos \frac{3\pi}{4} + i \sin \frac{3\pi}{4})$; (4) $4\sqrt{2}(\cos \frac{3\pi}{4} + i \sin \frac{3\pi}{4})$;
 (5) $16(\cos \frac{\pi}{4} + i \sin \frac{\pi}{4})$.
- Решить уравнение: $z^4 = -5 + 7i$ (ответ в показательной форме).

Вар. 16 (1)

- Вычислить: $\frac{(-3+3i)(2-4i)}{(-9-2i)(-2-2i)}$.
- Решить уравнение $2z^2 + 18z + 65 = 0$
- Построить на комплексной плоскости множество точек, удовлетворяющих неравенству $|(1-3i)z + 6 - 3i| \leq 8$
- Какое из перечисленных выражений является тригонометрической формой записи числа $3 - 3i$?
 (1) $3(\cos \frac{5\pi}{4} + i \sin \frac{5\pi}{4})$; (2) $3\sqrt{2}(\cos \frac{5\pi}{4} + i \sin \frac{5\pi}{4})$;
 (3) $3(\cos \frac{\pi}{4} + i \sin \frac{\pi}{4})$; (4) $3\sqrt{2}(\cos \frac{\pi}{4} + i \sin \frac{\pi}{4})$;
 (5) $9(\cos \frac{5\pi}{4} + i \sin \frac{5\pi}{4})$.
- Решить уравнение: $z^3 = -2 - 4i$ (ответ в показательной форме).

Вар. 17 (1)

1. Вычислить: $\frac{(-4+6i)(-8+9i)}{(-5+i)(-7+i)}$.
2. Решить уравнение $2z^2 + 2z + 5 = 0$
3. Построить на комплексной плоскости множество точек, удовлетворяющих неравенству $|(2 + 8i)z - 1 + i| \leq 4$
4. Какое из перечисленных выражений является тригонометрической формой записи числа $-3 - 3i$?
 (1) $3(\cos \frac{\pi}{4} + i \sin \frac{\pi}{4})$; (2) $3\sqrt{2}(\cos \frac{\pi}{4} + i \sin \frac{\pi}{4})$;
 (3) $3(\cos \frac{5\pi}{4} + i \sin \frac{5\pi}{4})$; (4) $3\sqrt{2}(\cos \frac{5\pi}{4} + i \sin \frac{5\pi}{4})$;
 (5) $9(\cos \frac{\pi}{4} + i \sin \frac{\pi}{4})$.
5. Решить уравнение: $z^4 = 5 - 8i$ (ответ в показательной форме).

Вар. 18 (1)

1. Вычислить: $\frac{(-1-8i)(-4-i)}{(-7-4i)(-4+4i)}$.
2. Решить уравнение $9z^2 - 24z + 32 = 0$
3. Построить на комплексной плоскости множество точек, удовлетворяющих неравенству $|(3 - 2i)z - 7 + 4i| \leq 9$
4. Какое из перечисленных выражений является тригонометрической формой записи числа $-3 + 3i$?
 (1) $3(\cos \frac{\pi}{4} + i \sin \frac{\pi}{4})$; (2) $3\sqrt{2}(\cos \frac{\pi}{4} + i \sin \frac{\pi}{4})$;
 (3) $3(\cos \frac{3\pi}{4} + i \sin \frac{3\pi}{4})$; (4) $3\sqrt{2}(\cos \frac{3\pi}{4} + i \sin \frac{3\pi}{4})$;
 (5) $9(\cos \frac{\pi}{4} + i \sin \frac{\pi}{4})$.
5. Решить уравнение: $z^3 = 3 + 5i$ (ответ в показательной форме).

Вар. 19 (1)

1. Вычислить: $\frac{-4+7i}{-6-6i} + (2+i)(1-2i)$
2. Решить уравнение $64z^2 - 32z + 5 = 0$
3. Построить на комплексной плоскости множество точек, удовлетворяющих неравенству $|(2 + 9i)z + 9 - 3i| \leq 7$
4. Какое из перечисленных выражений является тригонометрической формой записи числа $-4 - 4i$?
 (1) $4(\cos \frac{\pi}{4} + i \sin \frac{\pi}{4})$; (2) $4\sqrt{2}(\cos \frac{\pi}{4} + i \sin \frac{\pi}{4})$;
 (3) $4(\cos \frac{5\pi}{4} + i \sin \frac{5\pi}{4})$; (4) $4\sqrt{2}(\cos \frac{5\pi}{4} + i \sin \frac{5\pi}{4})$;
 (5) $16(\cos \frac{\pi}{4} + i \sin \frac{\pi}{4})$.
5. Решить уравнение: $z^5 = 1 + 9i$ (ответ в показательной форме).

Вар. 20 (1)

1. Вычислить: $\frac{9+6i}{9-3i} + (2+i)(2+i)$
2. Решить уравнение $25z^2 + 50z + 26 = 0$
3. Построить на комплексной плоскости множество точек, удовлетворяющих неравенству $|(1 + 2i)z + 1 - 3i| \leq 9$
4. Какое из перечисленных выражений является тригонометрической формой записи числа $4 - 4i$?
 (1) $4(\cos \frac{5\pi}{4} + i \sin \frac{5\pi}{4})$; (2) $4\sqrt{2}(\cos \frac{5\pi}{4} + i \sin \frac{5\pi}{4})$;
 (3) $4(\cos \frac{\pi}{4} + i \sin \frac{\pi}{4})$; (4) $4\sqrt{2}(\cos \frac{\pi}{4} + i \sin \frac{\pi}{4})$;
 (5) $16(\cos \frac{5\pi}{4} + i \sin \frac{5\pi}{4})$.
5. Решить уравнение: $z^3 = -8 - 7i$ (ответ в показательной форме).

Вар. 21 (1)

1. Вычислить: $\frac{(-4-8i)(3-9i)}{(2+4i)(4-6i)}$.
2. Решить уравнение $8z^2 - 4z + 1 = 0$
3. Построить на комплексной плоскости множество точек, удовлетворяющих неравенству $|(1 - 4i)z - 5 + i| \leq 5$
4. Какое из перечисленных выражений является тригонометрической формой записи числа $-3 - 3i$?
 (1) $3(\cos \frac{\pi}{4} + i \sin \frac{\pi}{4})$; (2) $3\sqrt{2}(\cos \frac{\pi}{4} + i \sin \frac{\pi}{4})$;
 (3) $3(\cos \frac{5\pi}{4} + i \sin \frac{5\pi}{4})$; (4) $3\sqrt{2}(\cos \frac{5\pi}{4} + i \sin \frac{5\pi}{4})$;
 (5) $9(\cos \frac{\pi}{4} + i \sin \frac{\pi}{4})$.
5. Решить уравнение: $z^3 = 2 - 6i$ (ответ в показательной форме).

Вар. 22 (1)

1. Вычислить: $\frac{(-9+8i)(2+4i)}{(-4-6i)(3+6i)}$.
2. Решить уравнение $8z^2 - 28z + 37 = 0$
3. Построить на комплексной плоскости множество точек, удовлетворяющих неравенству $|(8 - 9i)z + 5 + 3i| \leq 4$
4. Какое из перечисленных выражений является тригонометрической формой записи числа $-5 - 5i$?
 (1) $5(\cos \frac{\pi}{4} + i \sin \frac{\pi}{4})$; (2) $5\sqrt{2}(\cos \frac{\pi}{4} + i \sin \frac{\pi}{4})$;
 (3) $5(\cos \frac{5\pi}{4} + i \sin \frac{5\pi}{4})$; (4) $5\sqrt{2}(\cos \frac{5\pi}{4} + i \sin \frac{5\pi}{4})$;
 (5) $25(\cos \frac{\pi}{4} + i \sin \frac{\pi}{4})$.
5. Решить уравнение: $z^5 = -4 + i$ (ответ в показательной форме).

Вар. 23 (1)

1. Вычислить: $\frac{-1+4i}{3+6i} + (-2-3i)(-2-i)$
2. Решить уравнение $4z^2 + 20z + 61 = 0$
3. Построить на комплексной плоскости множество точек, удовлетворяющих неравенству $|(6 + 3i)z - 3 - 5i| \leq 7$
4. Какое из перечисленных выражений является тригонометрической формой записи числа $-3 + 3i$?
 (1) $3(\cos \frac{\pi}{4} + i \sin \frac{\pi}{4})$; (2) $3\sqrt{2}(\cos \frac{\pi}{4} + i \sin \frac{\pi}{4})$;
 (3) $3(\cos \frac{3\pi}{4} + i \sin \frac{3\pi}{4})$; (4) $3\sqrt{2}(\cos \frac{3\pi}{4} + i \sin \frac{3\pi}{4})$;
 (5) $9(\cos \frac{\pi}{4} + i \sin \frac{\pi}{4})$.
5. Решить уравнение: $z^5 = -8 - 3i$ (ответ в показательной форме).

Вар. 24 (1)

1. Вычислить: $\frac{-8-4i}{-9-9i} + (-1-i)(2+i)$
2. Решить уравнение $16z^2 - 48z + 45 = 0$
3. Построить на комплексной плоскости множество точек, удовлетворяющих неравенству $|(5 - 4i)z - 4 + 2i| \leq 9$
4. Какое из перечисленных выражений является тригонометрической формой записи числа $-2 + 2i$?
 (1) $2(\cos \frac{\pi}{4} + i \sin \frac{\pi}{4})$; (2) $2\sqrt{2}(\cos \frac{\pi}{4} + i \sin \frac{\pi}{4})$;
 (3) $2(\cos \frac{3\pi}{4} + i \sin \frac{3\pi}{4})$; (4) $2\sqrt{2}(\cos \frac{3\pi}{4} + i \sin \frac{3\pi}{4})$;
 (5) $4(\cos \frac{\pi}{4} + i \sin \frac{\pi}{4})$.
5. Решить уравнение: $z^3 = 1 - 3i$ (ответ в показательной форме).

Вар. 25 (1)

1. Вычислить: $\frac{1-2i}{-4+2i} + (1-i)(-4-i)$
2. Решить уравнение $18z^2 + 42z + 29 = 0$
3. Построить на комплексной плоскости множество точек, удовлетворяющих неравенству $|(3+5i)z + 4 - 4i| \leq 2$
4. Какое из перечисленных выражений является тригонометрической формой записи числа $-4 - 4i$?
(1) $4(\cos \frac{-\pi}{4} + i \sin \frac{-\pi}{4})$; (2) $4\sqrt{2}(\cos \frac{-\pi}{4} + i \sin \frac{-\pi}{4})$;
(3) $4(\cos \frac{5\pi}{4} + i \sin \frac{5\pi}{4})$; (4) $4\sqrt{2}(\cos \frac{5\pi}{4} + i \sin \frac{5\pi}{4})$;
(5) $16(\cos \frac{-\pi}{4} + i \sin \frac{-\pi}{4})$.
5. Решить уравнение: $z^4 = -4 - 9i$ (ответ в показательной форме).