

Вар. 1 (1104)

1. Даны комплексные числа -2 и $-\sqrt{32}i$. Требуется Изобразить на чертеже множество M всех таких комплексных чисел z , что $|z + 2| = 3$.
2. Даны комплексные числа $z_1 = 4 - 3i$, $z_2 = -4 + 3i$ и $z_3 = -3 + 6i$. Составьте квадратное уравнение с корнями z_1 и z_2 .
3. Решите уравнение $z + \frac{-9-3i}{z} = -2 + 5i$.

Вар. 2 (1104)

1. Даны комплексные числа -1 и $-\sqrt{15}i$. Требуется Изобразить на чертеже множество M всех таких комплексных чисел z , что $|z + 1| = 2$.
2. Даны комплексные числа $z_1 = -2 + 3i$, $z_2 = 2 - 3i$ и $z_3 = -2 + 7i$. Составьте квадратное уравнение с корнями z_1 и z_2 .
3. Решите уравнение $z + \frac{-6+6i}{z} = 5 + i$.

Вар. 3 (1104)

1. Даны комплексные числа 2 и $\sqrt{12}i$. Требуется Изобразить на чертеже множество M всех таких комплексных чисел z , что $|z - \sqrt{12}i| = 2$.
2. Даны комплексные числа $z_1 = -1 - 4i$, $z_2 = 1 + 4i$ и $z_3 = 2 + 6i$. Составьте квадратное уравнение с корнями z_1 и z_2 .
3. Решите уравнение $z + \frac{-6+6i}{z} = 2 + 5i$.

Вар. 4 (1104)

1. Даны комплексные числа $-\sqrt{60}$ и $2i$. Требуется Изобразить на чертеже множество M всех таких комплексных чисел z , что $|z + \sqrt{60}| = 4$.
2. Даны комплексные числа $z_1 = -3 - 7i$, $z_2 = 3 + 7i$ и $z_3 = 3 + i$. Составьте квадратное уравнение с корнями z_1 и z_2 .
3. Решите уравнение $z + \frac{9-6i}{z} = -6 - 8i$.

Вар. 5 (1104)

1. Даны комплексные числа i и $-\sqrt{15}$. Требуется Изобразить на чертеже множество M всех таких комплексных чисел z , что $|z + \sqrt{15}| = 2$.
2. Даны комплексные числа $z_1 = 3 - 7i$, $z_2 = -3 + 7i$ и $z_3 = -1 - 2i$. Составьте квадратное уравнение с корнями z_1 и z_2 .
3. Решите уравнение $z + \frac{8-2i}{z} = 9 - 2i$.

Вар. 6 (1104)

1. Даны комплексные числа $\sqrt{11}$ и $-5i$. Требуется Изобразить на чертеже множество M всех таких комплексных чисел z , что $|z - \sqrt{11}| = 3$.
2. Даны комплексные числа $z_1 = -3 - 6i$, $z_2 = 3 + 6i$ и $z_3 = -7 + 4i$. Составьте квадратное уравнение с корнями z_1 и z_2 .
3. Решите уравнение $z + \frac{8+2i}{z} = 1 - 2i$.

Вар. 7 (1104)

1. Даны комплексные числа i и $-\sqrt{35}$. Требуется Изобразить на чертеже множество M всех таких комплексных чисел z , что $|z - i| = 3$.
2. Даны комплексные числа $z_1 = 2 - 6i$, $z_2 = -2 + 6i$ и $z_3 = 6 + 6i$. Составьте квадратное уравнение с корнями z_1 и z_2 .
3. Решите уравнение $z + \frac{-9-5i}{z} = 8 + 5i$.

Вар. 8 (1104)

1. Даны комплексные числа -5 и $\sqrt{11}i$. Требуется Изобразить на чертеже множество M всех таких комплексных чисел z , что $|z + 5| = 3$.
2. Даны комплексные числа $z_1 = 6 - 7i$, $z_2 = -6 + 7i$ и $z_3 = 7 + 3i$. Составьте квадратное уравнение с корнями z_1 и z_2 .
3. Решите уравнение $z + \frac{-4-5i}{z} = -5 + 5i$.

Вар. 9 (1104)

1. Даны комплексные числа $3i$ и $-\sqrt{27}$. Требуется Изобразить на чертеже множество M всех таких комплексных чисел z , что $|z + \sqrt{27}| = 3$.
2. Даны комплексные числа $z_1 = 2 + 4i$, $z_2 = -2 - 4i$ и $z_3 = 7 + 4i$. Составьте квадратное уравнение с корнями z_1 и z_2 .
3. Решите уравнение $z + \frac{-5+4i}{z} = -4 + 4i$.

Вар. 10 (1104)

1. Даны комплексные числа $-\sqrt{3}i$ и -1 . Требуется Изобразить на чертеже множество M всех таких комплексных чисел z , что $|z + 1| = 1$.
2. Даны комплексные числа $z_1 = -5 + 6i$, $z_2 = 5 - 6i$ и $z_3 = -3 - 5i$. Составьте квадратное уравнение с корнями z_1 и z_2 .
3. Решите уравнение $z + \frac{2+8i}{z} = -3 - 4i$.

Вар. 11 (1104)

1. Даны комплексные числа 1 и $\sqrt{15}i$. Требуется Изобразить на чертеже множество M всех таких комплексных чисел z , что $|z - \sqrt{15}i| = 2$.
2. Даны комплексные числа $z_1 = -5 - 5i$, $z_2 = 5 + 5i$ и $z_3 = 5 + 3i$. Составьте квадратное уравнение с корнями z_1 и z_2 .
3. Решите уравнение $z + \frac{3-i}{z} = -1 - 2i$.

Вар. 12 (1104)

1. Даны комплексные числа $-2i$ и $\sqrt{32}$. Требуется Изобразить на чертеже множество M всех таких комплексных чисел z , что $|z + 2i| = 3$.
2. Даны комплексные числа $z_1 = 2 - 6i$, $z_2 = -2 + 6i$ и $z_3 = -3 + 3i$. Составьте квадратное уравнение с корнями z_1 и z_2 .
3. Решите уравнение $z + \frac{3-9i}{z} = -4 + 9i$.

Вар. 13 (1104)

1. Даны комплексные числа -1 и $-\sqrt{3}i$. Требуется Изобразить на чертеже множество M всех таких комплексных чисел z , что $|z + 1| = 1$.
2. Даны комплексные числа $z_1 = -2 - 7i$, $z_2 = 2 + 7i$ и $z_3 = 2 - 3i$. Составьте квадратное уравнение с корнями z_1 и z_2 .
3. Решите уравнение $z + \frac{8+8i}{z} = 2 + 2i$.

Вар. 14 (1104)

1. Даны комплексные числа -6 и $\sqrt{28}i$. Требуется Изобразить на чертеже множество M всех таких комплексных чисел z , что $|z - \sqrt{28}i| = 4$.
2. Даны комплексные числа $z_1 = -6 + 4i$, $z_2 = 6 - 4i$ и $z_3 = -7 - 5i$. Составьте квадратное уравнение с корнями z_1 и z_2 .
3. Решите уравнение $z + \frac{-7-6i}{z} = -6 + 8i$.

Вар. 15 (1104)

1. Даны комплексные числа $-\sqrt{20}i$ и -4 . Требуется Изобразить на чертеже множество M всех таких комплексных чисел z , что $|z + 4| = 3$.
2. Даны комплексные числа $z_1 = -7 - 2i$, $z_2 = 7 + 2i$ и $z_3 = -2 - 5i$. Составьте квадратное уравнение с корнями z_1 и z_2 .
3. Решите уравнение $z + \frac{-3-2i}{z} = 2 + 2i$.

Вар. 16 (1104)

1. Даны комплексные числа -2 и $\sqrt{32}i$. Требуется Изобразить на чертеже множество M всех таких комплексных чисел z , что $|z - \sqrt{32}i| = 3$.
2. Даны комплексные числа $z_1 = 7 - 4i$, $z_2 = -7 + 4i$ и $z_3 = 7 - i$. Составьте квадратное уравнение с корнями z_1 и z_2 .
3. Решите уравнение $z + \frac{4+6i}{z} = -5 - 6i$.

Вар. 17 (1104)

1. Даны комплексные числа 1 и $-\sqrt{3}i$. Требуется Изобразить на чертеже множество M всех таких комплексных чисел z , что $|z + \sqrt{3}i| = 1$.
2. Даны комплексные числа $z_1 = -3 - 5i$, $z_2 = 3 + 5i$ и $z_3 = 3 + 2i$. Составьте квадратное уравнение с корнями z_1 и z_2 .
3. Решите уравнение $z + \frac{-6-2i}{z} = -1 - 5i$.

Вар. 18 (1104)

1. Даны комплексные числа -2 и $-\sqrt{12}i$. Требуется Изобразить на чертеже множество M всех таких комплексных чисел z , что $|z + 2| = 2$.
2. Даны комплексные числа $z_1 = 7 + i$, $z_2 = -7 - i$ и $z_3 = 5 - 4i$. Составьте квадратное уравнение с корнями z_1 и z_2 .
3. Решите уравнение $z + \frac{6+8i}{z} = 4 - i$.

Вар. 19 (1104)

1. Даны комплексные числа $-\sqrt{3}$ и $-i$. Требуется Изобразить на чертеже множество M всех таких комплексных чисел z , что $|z + i| = 1$.
2. Даны комплексные числа $z_1 = 1 - 7i$, $z_2 = -1 + 7i$ и $z_3 = 5 - 5i$. Составьте квадратное уравнение с корнями z_1 и z_2 .
3. Решите уравнение $z + \frac{-2-8i}{z} = 8 - 3i$.

Вар. 20 (1104)

1. Даны комплексные числа $-\sqrt{12}$ и $2i$. Требуется Изобразить на чертеже множество M всех таких комплексных чисел z , что $|z + \sqrt{12}| = 2$.
2. Даны комплексные числа $z_1 = -6 - 7i$, $z_2 = 6 + 7i$ и $z_3 = 5 + i$. Составьте квадратное уравнение с корнями z_1 и z_2 .
3. Решите уравнение $z + \frac{-6-4i}{z} = -4 + 7i$.

Вар. 21 (1104)

1. Даны комплексные числа $\sqrt{7}i$ и -3 . Требуется Изобразить на чертеже множество M всех таких комплексных чисел z , что $|z - \sqrt{7}i| = 2$.
2. Даны комплексные числа $z_1 = 7 + 4i$, $z_2 = -7 - 4i$ и $z_3 = 3 + 7i$. Составьте квадратное уравнение с корнями z_1 и z_2 .
3. Решите уравнение $z + \frac{8-9i}{z} = -9 - 7i$.

Вар. 22 (1104)

1. Даны комплексные числа $5i$ и $\sqrt{11}$. Требуется Изобразить на чертеже множество M всех таких комплексных чисел z , что $|z - \sqrt{11}| = 3$.
2. Даны комплексные числа $z_1 = 2 + i$, $z_2 = -2 - i$ и $z_3 = -6 - 4i$. Составьте квадратное уравнение с корнями z_1 и z_2 .
3. Решите уравнение $z + \frac{9+i}{z} = 6 - 3i$.

Вар. 23 (1104)

1. Даны комплексные числа $-5i$ и $-\sqrt{11}$. Требуется Изобразить на чертеже множество M всех таких комплексных чисел z , что $|z + 5i| = 3$.
2. Даны комплексные числа $z_1 = -6 + 2i$, $z_2 = 6 - 2i$ и $z_3 = 3 + 7i$. Составьте квадратное уравнение с корнями z_1 и z_2 .
3. Решите уравнение $z + \frac{6-4i}{z} = 2 + i$.

Вар. 24 (1104)

1. Даны комплексные числа $-i$ и $-\sqrt{35}$. Требуется Изобразить на чертеже множество M всех таких комплексных чисел z , что $|z + \sqrt{35}| = 3$.
2. Даны комплексные числа $z_1 = 6 - 5i$, $z_2 = -6 + 5i$ и $z_3 = 2 - 4i$. Составьте квадратное уравнение с корнями z_1 и z_2 .
3. Решите уравнение $z + \frac{-2+8i}{z} = 8 + 3i$.

Вар. 25 (1104)

1. Даны комплексные числа 6 и $\sqrt{28}i$. Требуется Изобразить на чертеже множество M всех таких комплексных чисел z , что $|z - \sqrt{28}i| = 4$.
2. Даны комплексные числа $z_1 = -5 - i$, $z_2 = 5 + i$ и $z_3 = -2 + 5i$. Составьте квадратное уравнение с корнями z_1 и z_2 .
3. Решите уравнение $z + \frac{8+2i}{z} = -6 - i$.

Вар. 26 (1104)

1. Даны комплексные числа $-\sqrt{20}i$ и -4 . Требуется Изобразить на чертеже множество M всех таких комплексных чисел z , что $|z + \sqrt{20}i| = 3$.
2. Даны комплексные числа $z_1 = 2 + 4i$, $z_2 = -2 - 4i$ и $z_3 = 2 - 5i$. Составьте квадратное уравнение с корнями z_1 и z_2 .
3. Решите уравнение $z + \frac{-8-2i}{z} = -4 + 4i$.

Вар. 27 (1104)

1. Даны комплексные числа $-i$ и $\sqrt{3}$. Требуется Изобразить на чертеже множество M всех таких комплексных чисел z , что $|z + i| = 1$.
2. Даны комплексные числа $z_1 = -5 + 4i$, $z_2 = 5 - 4i$ и $z_3 = -5 + 6i$. Составьте квадратное уравнение с корнями z_1 и z_2 .
3. Решите уравнение $z + \frac{-8+6i}{z} = -3 - 6i$.

Вар. 28 (1104)

1. Даны комплексные числа 1 и $-\sqrt{15}i$. Требуется Изобразить на чертеже множество M всех таких комплексных чисел z , что $|z + \sqrt{15}i| = 2$.
2. Даны комплексные числа $z_1 = 4 + 3i$, $z_2 = -4 - 3i$ и $z_3 = -3 - i$. Составьте квадратное уравнение с корнями z_1 и z_2 .
3. Решите уравнение $z + \frac{-3+9i}{z} = -4 - 7i$.

Вар. 29 (1104)

1. Даны комплексные числа i и $\sqrt{3}$. Требуется Изобразить на чертеже множество M всех таких комплексных чисел z , что $|z - i| = 1$.
2. Даны комплексные числа $z_1 = 2 - 2i$, $z_2 = -2 + 2i$ и $z_3 = 5 + 2i$. Составьте квадратное уравнение с корнями z_1 и z_2 .
3. Решите уравнение $z + \frac{-8+2i}{z} = 4 + 4i$.

Вар. 30 (1104)

1. Даны комплексные числа $-\sqrt{28}i$ и 6 . Требуется Изобразить на чертеже множество M всех таких комплексных чисел z , что $|z + \sqrt{28}i| = 4$.
2. Даны комплексные числа $z_1 = 1 - i$, $z_2 = -1 + i$ и $z_3 = 3 - 7i$. Составьте квадратное уравнение с корнями z_1 и z_2 .
3. Решите уравнение $z + \frac{-5+9i}{z} = -3 - 8i$.

Вар. 31 (1104)

1. Даны комплексные числа $-5i$ и $\sqrt{11}$. Требуется Изобразить на чертеже множество M всех таких комплексных чисел z , что $|z - \sqrt{11}| = 3$.
2. Даны комплексные числа $z_1 = 6 - 7i$, $z_2 = -6 + 7i$ и $z_3 = -1 + 6i$. Составьте квадратное уравнение с корнями z_1 и z_2 .
3. Решите уравнение $z + \frac{-3+7i}{z} = -4 + i$.

Вар. 32 (1104)

1. Даны комплексные числа $-\sqrt{39}i$ и -5 . Требуется Изобразить на чертеже множество M всех таких комплексных чисел z , что $|z + \sqrt{39}i| = 4$.
2. Даны комплексные числа $z_1 = -3 - 2i$, $z_2 = 3 + 2i$ и $z_3 = 6 - 7i$. Составьте квадратное уравнение с корнями z_1 и z_2 .
3. Решите уравнение $z + \frac{-6+8i}{z} = -3 - 6i$.

Вар. 33 (1104)

1. Даны комплексные числа i и $-\sqrt{3}$. Требуется Изобразить на чертеже множество M всех таких комплексных чисел z , что $|z - i| = 1$.
2. Даны комплексные числа $z_1 = -2 + i$, $z_2 = 2 - i$ и $z_3 = -1 - 3i$. Составьте квадратное уравнение с корнями z_1 и z_2 .
3. Решите уравнение $z + \frac{5+5i}{z} = -4 - i$.

Вар. 34 (1104)

1. Даны комплексные числа $\sqrt{12}$ и $-2i$. Требуется Изобразить на чертеже множество M всех таких комплексных чисел z , что $|z + 2i| = 2$.
2. Даны комплексные числа $z_1 = -3 + 5i$, $z_2 = 3 - 5i$ и $z_3 = -2 + 4i$. Составьте квадратное уравнение с корнями z_1 и z_2 .
3. Решите уравнение $z + \frac{5+i}{z} = -6 - i$.

Вар. 35 (1104)

1. Даны комплексные числа $\sqrt{7}i$ и 3 . Требуется Изобразить на чертеже множество M всех таких комплексных чисел z , что $|z - \sqrt{7}i| = 2$.
2. Даны комплексные числа $z_1 = 2 - 2i$, $z_2 = -2 + 2i$ и $z_3 = 5 + 4i$. Составьте квадратное уравнение с корнями z_1 и z_2 .
3. Решите уравнение $z + \frac{-7+8i}{z} = 6 - 8i$.

Вар. 36 (1104)

1. Даны комплексные числа $-i$ и $\sqrt{63}$. Требуется Изобразить на чертеже множество M всех таких комплексных чисел z , что $|z - \sqrt{63}| = 4$.
2. Даны комплексные числа $z_1 = 4 - i$, $z_2 = -4 + i$ и $z_3 = -1 - 3i$. Составьте квадратное уравнение с корнями z_1 и z_2 .
3. Решите уравнение $z + \frac{-9+9i}{z} = 8 - 9i$.

Вар. 37 (1104)

1. Даны комплексные числа i и $-\sqrt{35}$. Требуется Изобразить на чертеже множество M всех таких комплексных чисел z , что $|z - i| = 3$.
2. Даны комплексные числа $z_1 = 4 + i$, $z_2 = -4 - i$ и $z_3 = -3 + i$. Составьте квадратное уравнение с корнями z_1 и z_2 .
3. Решите уравнение $z + \frac{-3-9i}{z} = 2 - 3i$.

Вар. 38 (1104)

1. Даны комплексные числа $-i$ и $\sqrt{3}$. Требуется Изобразить на чертеже множество M всех таких комплексных чисел z , что $|z - \sqrt{3}| = 1$.
2. Даны комплексные числа $z_1 = 7 - i$, $z_2 = -7 + i$ и $z_3 = -3 + 5i$. Составьте квадратное уравнение с корнями z_1 и z_2 .
3. Решите уравнение $z + \frac{6+8i}{z} = -5 - 4i$.

Вар. 39 (1104)

1. Даны комплексные числа $3i$ и $-\sqrt{27}$. Требуется Изобразить на чертеже множество M всех таких комплексных чисел z , что $|z - 3i| = 3$.
2. Даны комплексные числа $z_1 = 3 + 2i$, $z_2 = -3 - 2i$ и $z_3 = 2 - 6i$. Составьте квадратное уравнение с корнями z_1 и z_2 .
3. Решите уравнение $z + \frac{5-4i}{z} = -6 + 4i$.

Вар. 40 (1104)

1. Даны комплексные числа $-\sqrt{60}$ и $2i$. Требуется Изобразить на чертеже множество M всех таких комплексных чисел z , что $|z + \sqrt{60}| = 4$.
2. Даны комплексные числа $z_1 = 5 + 4i$, $z_2 = -5 - 4i$ и $z_3 = 1 + 6i$. Составьте квадратное уравнение с корнями z_1 и z_2 .
3. Решите уравнение $z + \frac{6+5i}{z} = 7 + 5i$.

Вар. 41 (1104)

1. Даны комплексные числа -4 и $-\sqrt{48}i$. Требуется Изобразить на чертеже множество M всех таких комплексных чисел z , что $|z + 4| = 4$.
2. Даны комплексные числа $z_1 = 7 + 3i$, $z_2 = -7 - 3i$ и $z_3 = -7 + 2i$. Составьте квадратное уравнение с корнями z_1 и z_2 .
3. Решите уравнение $z + \frac{-3+5i}{z} = 2 - 5i$.

Вар. 42 (1104)

1. Даны комплексные числа $-i$ и $-\sqrt{35}$. Требуется Изобразить на чертеже множество M всех таких комплексных чисел z , что $|z + i| = 3$.
2. Даны комплексные числа $z_1 = 7 - 5i$, $z_2 = -7 + 5i$ и $z_3 = 3 - 6i$. Составьте квадратное уравнение с корнями z_1 и z_2 .
3. Решите уравнение $z + \frac{-7+7i}{z} = 1 + 8i$.

Вар. 43 (1104)

1. Даны комплексные числа $-5i$ и $\sqrt{11}$. Требуется Изобразить на чертеже множество M всех таких комплексных чисел z , что $|z + 5i| = 3$.
2. Даны комплексные числа $z_1 = -6 + 4i$, $z_2 = 6 - 4i$ и $z_3 = -1 - 2i$. Составьте квадратное уравнение с корнями z_1 и z_2 .
3. Решите уравнение $z + \frac{-9-9i}{z} = 8 + 9i$.

Вар. 44 (1104)

1. Даны комплексные числа -5 и $-\sqrt{11}i$. Требуется Изобразить на чертеже множество M всех таких комплексных чисел z , что $|z + 5| = 3$.
2. Даны комплексные числа $z_1 = -5 + 3i$, $z_2 = 5 - 3i$ и $z_3 = 1 - 2i$. Составьте квадратное уравнение с корнями z_1 и z_2 .
3. Решите уравнение $z + \frac{-8-4i}{z} = -5 + 3i$.

Вар. 45 (1104)

1. Даны комплексные числа $-\sqrt{12}i$ и 2 . Требуется Изобразить на чертеже множество M всех таких комплексных чисел z , что $|z + \sqrt{12}i| = 2$.
2. Даны комплексные числа $z_1 = 4 - i$, $z_2 = -4 + i$ и $z_3 = 3 - 7i$. Составьте квадратное уравнение с корнями z_1 и z_2 .
3. Решите уравнение $z + \frac{5+5i}{z} = 1 + 4i$.

Вар. 46 (1104)

1. Даны комплексные числа $-\sqrt{12}i$ и 2 . Требуется Изобразить на чертеже множество M всех таких комплексных чисел z , что $|z + \sqrt{12}i| = 2$.
2. Даны комплексные числа $z_1 = 7 - 4i$, $z_2 = -7 + 4i$ и $z_3 = 6 - i$. Составьте квадратное уравнение с корнями z_1 и z_2 .
3. Решите уравнение $z + \frac{3+4i}{z} = 4 + 4i$.

Вар. 47 (1104)

1. Даны комплексные числа $-\sqrt{35}i$ и -1 . Требуется Изобразить на чертеже множество M всех таких комплексных чисел z , что $|z + 1| = 3$.
2. Даны комплексные числа $z_1 = -2 + 7i$, $z_2 = 2 - 7i$ и $z_3 = -1 - 7i$. Составьте квадратное уравнение с корнями z_1 и z_2 .
3. Решите уравнение $z + \frac{6-3i}{z} = 3 + 5i$.

Вар. 48 (1104)

1. Даны комплексные числа -3 и $\sqrt{7}i$. Требуется Изобразить на чертеже множество M всех таких комплексных чисел z , что $|z + 3| = 2$.
2. Даны комплексные числа $z_1 = -7 + 6i$, $z_2 = 7 - 6i$ и $z_3 = -2 + 5i$. Составьте квадратное уравнение с корнями z_1 и z_2 .
3. Решите уравнение $z + \frac{-3+7i}{z} = 3 + 6i$.

Вар. 49 (1104)

1. Даны комплексные числа $\sqrt{35}i$ и -1 . Требуется Изобразить на чертеже множество M всех таких комплексных чисел z , что $|z - \sqrt{35}i| = 3$.
2. Даны комплексные числа $z_1 = -2 + 2i$, $z_2 = 2 - 2i$ и $z_3 = 7 + 5i$. Составьте квадратное уравнение с корнями z_1 и z_2 .
3. Решите уравнение $z + \frac{-7+i}{z} = -3 - 4i$.

Вар. 50 (1104)

1. Даны комплексные числа $-\sqrt{27}i$ и 3 . Требуется Изобразить на чертеже множество M всех таких комплексных чисел z , что $|z - 3| = 3$.
2. Даны комплексные числа $z_1 = 7 + 5i$, $z_2 = -7 - 5i$ и $z_3 = 1 - 3i$. Составьте квадратное уравнение с корнями z_1 и z_2 .
3. Решите уравнение $z + \frac{7-5i}{z} = 5 + 6i$.

Вар. 51 (1104)

1. Даны комплексные числа $-\sqrt{32}$ и $2i$. Требуется Изобразить на чертеже множество M всех таких комплексных чисел z , что $|z + \sqrt{32}| = 3$.
2. Даны комплексные числа $z_1 = 4 + 6i$, $z_2 = -4 - 6i$ и $z_3 = -3 - i$. Составьте квадратное уравнение с корнями z_1 и z_2 .
3. Решите уравнение $z + \frac{-3-4i}{z} = -2 - 4i$.

Вар. 52 (1104)

1. Даны комплексные числа $\sqrt{20}$ и $4i$. Требуется Изобразить на чертеже множество M всех таких комплексных чисел z , что $|z - \sqrt{20}| = 3$.
2. Даны комплексные числа $z_1 = -3 - 5i$, $z_2 = 3 + 5i$ и $z_3 = -2 - 2i$. Составьте квадратное уравнение с корнями z_1 и z_2 .
3. Решите уравнение $z + \frac{-7-4i}{z} = 6 + 4i$.

Вар. 53 (1104)

1. Даны комплексные числа $\sqrt{55}$ и $3i$. Требуется Изобразить на чертеже множество M всех таких комплексных чисел z , что $|z - 3i| = 4$.
2. Даны комплексные числа $z_1 = -4 + 4i$, $z_2 = 4 - 4i$ и $z_3 = -4 - 3i$. Составьте квадратное уравнение с корнями z_1 и z_2 .
3. Решите уравнение $z + \frac{4-5i}{z} = -5 + 5i$.

Вар. 54 (1104)

1. Даны комплексные числа i и $\sqrt{3}$. Требуется Изобразить на чертеже множество M всех таких комплексных чисел z , что $|z - i| = 1$.
2. Даны комплексные числа $z_1 = -4 - i$, $z_2 = 4 + i$ и $z_3 = -2 + 2i$. Составьте квадратное уравнение с корнями z_1 и z_2 .
3. Решите уравнение $z + \frac{5+i}{z} = -1 + 4i$.

Вар. 55 (1104)

1. Даны комплексные числа $-i$ и $\sqrt{15}$. Требуется Изобразить на чертеже множество M всех таких комплексных чисел z , что $|z - \sqrt{15}| = 2$.
2. Даны комплексные числа $z_1 = -6 + 3i$, $z_2 = 6 - 3i$ и $z_3 = -4 + 6i$. Составьте квадратное уравнение с корнями z_1 и z_2 .
3. Решите уравнение $z + \frac{-4+8i}{z} = -3 - 7i$.

Вар. 56 (1104)

1. Даны комплексные числа 1 и $\sqrt{63}i$. Требуется Изобразить на чертеже множество M всех таких комплексных чисел z , что $|z - 1| = 4$.
2. Даны комплексные числа $z_1 = 4 + 4i$, $z_2 = -4 - 4i$ и $z_3 = 5 - 6i$. Составьте квадратное уравнение с корнями z_1 и z_2 .
3. Решите уравнение $z + \frac{2+5i}{z} = -5 + i$.

Вар. 57 (1104)

1. Даны комплексные числа $-i$ и $-\sqrt{3}$. Требуется Изобразить на чертеже множество M всех таких комплексных чисел z , что $|z + \sqrt{3}| = 1$.
2. Даны комплексные числа $z_1 = -7 + 3i$, $z_2 = 7 - 3i$ и $z_3 = 4 - 4i$. Составьте квадратное уравнение с корнями z_1 и z_2 .
3. Решите уравнение $z + \frac{6+6i}{z} = 7 + 6i$.

Вар. 58 (1104)

1. Даны комплексные числа -4 и $-\sqrt{48}i$. Требуется Изобразить на чертеже множество M всех таких комплексных чисел z , что $|z + 4| = 4$.
2. Даны комплексные числа $z_1 = -5 + 4i$, $z_2 = 5 - 4i$ и $z_3 = 5 - i$. Составьте квадратное уравнение с корнями z_1 и z_2 .
3. Решите уравнение $z + \frac{-3+3i}{z} = -1 - 4i$.

Вар. 59 (1104)

1. Даны комплексные числа $-2i$ и $\sqrt{32}$. Требуется Изобразить на чертеже множество M всех таких комплексных чисел z , что $|z + 2i| = 3$.
2. Даны комплексные числа $z_1 = -1 + 3i$, $z_2 = 1 - 3i$ и $z_3 = 3 + 6i$. Составьте квадратное уравнение с корнями z_1 и z_2 .
3. Решите уравнение $z + \frac{7+9i}{z} = 3 + 4i$.

Вар. 60 (1104)

1. Даны комплексные числа $3i$ и $\sqrt{55}$. Требуется Изобразить на чертеже множество M всех таких комплексных чисел z , что $|z - \sqrt{55}| = 4$.
2. Даны комплексные числа $z_1 = -3 + i$, $z_2 = 3 - i$ и $z_3 = -2 - 4i$. Составьте квадратное уравнение с корнями z_1 и z_2 .
3. Решите уравнение $z + \frac{-7+5i}{z} = 6 - 5i$.