|  |  |
| --- | --- |
| В – 1   1. Вычислите: ( 5 + i)( -2 +3i);   ( 5 + i) + ( -2 +3i).   1. Запишите комплексное число в стандартной тригонометрической форме: 6 - 6 i; - 4 -3 i. 2. Решите уравнение: х2 – 2х + 2 =0 3. Вычислите ()2. 4. Решите уравнение z2 + 3 + 4i = 0. | В – 2   1. Вычислите ( + 5i)(5 - ).   (3 + 5i) +(5 - ).   1. Запишите комплексное число в стандартной тригонометрической форме: 2 - 3i; 12i – 5. 2. Решите уравнение x2 + 5x + 9 = 0. 3. Вычислите (2 + i)2. 4. Решите уравнение z2 - (4 + 3i)z + 1 + 5i = 0. |
| В – 3   1. Вычислите (7 – 2i)(3,5 – i);   (7 – 2i) + (3,5 – i).   1. Запишите комплексное число в стандартной тригонометрической форме: 2 + 2 i; -3 – 2i. 2. Решите уравнение 4x2 + 4x + 5 = 0. 3. Вычислите (1 + i)2. 4. Решите уравнение х2 + iх + 1- 3i = 0. | В – 4   1. Вычислите ( + 5i)(5 - ).   ( + 5i) +(5 - ).   1. Запишите комплексное число в стандартной тригонометрической форме: 3 - 3i; 12i – 6. 2. Решите уравнение x2 + 5x + 10 = 0. 3. Вычислите (2 + i)2. 4. Решите уравнение z2 + 1 + 5i = 0. |
| В – 5   1. Вычислите: ( 5 +4 i)( -2 +3i);   ( 5 + i) + ( -2 +3i).   1. Запишите комплексное число в стандартной тригонометрической форме: 6 - 6 i; - 4 -3 i. 2. Решите уравнение: х2 – 2х + 2 =0 3. Вычислите ()2. 4. Решите уравнение z2 + 3 + 4i = 0. | В – 6   1. Вычислите ( + 4i)(5 - ).   (3 + 5i) +(5 - ).   1. Запишите комплексное число в стандартной тригонометрической форме: 2 - 3i; 12i – 5. 2. Решите уравнение x2 + 5x + 9 = 0. 3. Вычислите (2 + i)2. 4. Решите уравнение z2 - (4 + 3i)z + 1 + 5i = 0. |
| В – 7   1. Вычислите (7 – 3i)(3,5 – i);   (7 – 2i) + (3,5 – i).   1. Запишите комплексное число в стандартной тригонометрической форме: 2 + 2 i; -3 – 2i. 2. Решите уравнение 4x2 + 4x + 5 = 0. 3. Вычислите (1 + i)2. 4. Решите уравнение х2 + iх + 1- 3i = 0. | В – 8   1. Вычислите ( + 3i)(5 - ).   ( + 5i) +(5 - ).   1. Запишите комплексное число в стандартной тригонометрической форме: 3 - 3i; 12i – 6. 2. Решите уравнение x2 + 5x + 10 = 0. 3. Вычислите (2 + i)2. 4. Решите уравнение z2 + 1 + 5i = 0. |
| В – 9   1. Вычислите: ( 5 + 2i)( -2 +3i);   ( 5 + i) + ( -2 +3i).   1. Запишите комплексное число в стандартной тригонометрической форме: 6 - 6 i; - 4 -3 i. 2. Решите уравнение: х2 – 2х + 2 =0 3. Вычислите ()2. 4. Решите уравнение z2 + 3 + 4i = 0. | В – 10   1. Вычислите ( + 2i)(5 - ).   (3 + 5i) +(5 - ).   1. Запишите комплексное число в стандартной тригонометрической форме: 2 - 3i; 12i – 5. 2. Решите уравнение x2 + 5x + 9 = 0. 3. Вычислите (2 + i)2. 4. Решите уравнение z2 - (4 + 3i)z + 1 + 5i = 0. |
| В – 11   1. Вычислите (6 – 2i)(3,5 – i);   (7 – 2i) + (3,5 – i).   1. Запишите комплексное число в стандартной тригонометрической форме: 2 + 2 i; -3 – 2i. 2. Решите уравнение 4x2 + 4x + 5 = 0. 3. Вычислите (1 + i)2. 4. Решите уравнение х2 + iх + 1- 3i = 0. | В – 12   1. Вычислите ( + 5i)(5 - ).   ( + 5i) +(5 - ).   1. Запишите комплексное число в стандартной тригонометрической форме: 3 - 3i; 12i – 6. 2. Решите уравнение x2 + 5x + 10 = 0. 3. Вычислите (2 + i)2. 4. Решите уравнение z2 + 1 + 5i = 0. |
| В – 13   1. Вычислите: ( 4 + i)( -2 +3i);   ( 5 + i) + ( -2 +3i).   1. Запишите комплексное число в стандартной тригонометрической форме: 6 - 6 i; - 4 -3 i. 2. Решите уравнение: х2 – 2х + 2 =0 3. Вычислите ()2. 4. Решите уравнение z2 + 3 + 4i = 0. | В – 14   1. Вычислите ( + 5i)(5 - ).   (3 + 5i) +(5 - ).   1. Запишите комплексное число в стандартной тригонометрической форме: 2 - 3i; 12i – 5. 2. Решите уравнение x2 + 5x + 9 = 0. 3. Вычислите (2 + i)2. 4. Решите уравнение z2 - (4 + 3i)z + 1 + 5i = 0. |
| В – 15   1. Вычислите (3 – 2i)(3,5 – i);   (7 – 2i) + (3,5 – i).   1. Запишите комплексное число в стандартной тригонометрической форме: 2 + 2 i; -3 – 2i. 2. Решите уравнение 4x2 + 4x + 5 = 0. 3. Вычислите (1 + i)2. 4. Решите уравнение х2 + iх + 1- 3i = 0. | В – 16   1. Вычислите ( + 5i)(5 - ).   ( + 5i) +(5 - ).   1. Запишите комплексное число в стандартной тригонометрической форме: 3 - 3i; 12i – 6. 2. Решите уравнение x2 + 5x + 10 = 0. 3. Вычислите (2 + i)2. 4. Решите уравнение z2 + 1 + 5i = 0. |
| В – 17   1. Вычислите: ( 2 + i)( -2 +3i);   ( 5 + i) + ( -2 +3i).   1. Запишите комплексное число в стандартной тригонометрической форме: 6 - 6 i; - 4 -3 i. 2. Решите уравнение: х2 – 2х + 2 =0 3. Вычислите ()2. 4. Решите уравнение z2 + 3 + 4i = 0. | В – 18   1. Вычислите ( + 5i)(5 - ).   (3 + 5i) +(5 - ).   1. Запишите комплексное число в стандартной тригонометрической форме: 2 - 3i; 12i – 5. 2. Решите уравнение x2 + 5x + 9 = 0. 3. Вычислите (2 + i)2. 4. Решите уравнение z2 - (4 + 3i)z + 1 + 5i = 0. |
| В – 19   1. Вычислите (2 – 2i)(3,5 – i);   (7 – 2i) + (3,5 – i).   1. Запишите комплексное число в стандартной тригонометрической форме: 2 + 2 i; -3 – 2i. 2. Решите уравнение 4x2 + 4x + 5 = 0. 3. Вычислите (1 + i)2. 4. Решите уравнение х2 + iх + 1- 3i = 0. | В – 20   1. Вычислите ( + 5i)(5 - ).   ( + 5i) +(5 - ).   1. Запишите комплексное число в стандартной тригонометрической форме: 3 - 3i; 12i – 6. 2. Решите уравнение x2 + 5x + 10 = 0. 3. Вычислите (2 + i)2. 4. Решите уравнение z2 + 1 + 5i = 0. |