|  |  |
| --- | --- |
| В – 11. 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 ($\frac{-1+i\sqrt{3}}{2}$)2.
4. Решите уравнение z2 + 3 + 4i = 0.
 | В – 21. Вычислите ($\sqrt{3} $ + 5i)(5 - $\sqrt{3}i$).

(3$ $ + 5i) +(5 - $3i$).1. Запишите комплексное число в стандартной тригонометрической форме: 2$\sqrt{3}$ - 3i; 12i – 5.
2. Решите уравнение x2 + 5x + 9 = 0.
3. Вычислите (2 + i$\sqrt{12}$)2.
4. Решите уравнение z2 - (4 + 3i)z + 1 + 5i = 0.
 |
| В – 31. Вычислите (7 – 2i)(3,5 – i);

(7 – 2i) + (3,5 – i).1. Запишите комплексное число в стандартной тригонометрической форме: 2 + 2$\sqrt{3}$ i; -3 – 2i.
2. Решите уравнение 4x2 + 4x + 5 = 0.
3. Вычислите (1 + i)2.
4. Решите уравнение х2 + iх + 1- 3i = 0.
 | В – 41. Вычислите ($\sqrt{3} $ + 5i)(5 - $\sqrt{3}i$).

($6$ + 5i) +(5 - $4i$).1. Запишите комплексное число в стандартной тригонометрической форме: 3$\sqrt{3}$ - 3i; 12i – 6.
2. Решите уравнение x2 + 5x + 10 = 0.
3. Вычислите (2 + i$\sqrt{15}$)2.
4. Решите уравнение z2 + 1 + 5i = 0.
 |
| В – 51. 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 ($\frac{-1+i\sqrt{3}}{2}$)2.
4. Решите уравнение z2 + 3 + 4i = 0.
 | В – 61. Вычислите ($\sqrt{3} $ + 4i)(5 - $\sqrt{3}i$).

(3$ $ + 5i) +(5 - $3i$).1. Запишите комплексное число в стандартной тригонометрической форме: 2$\sqrt{3}$ - 3i; 12i – 5.
2. Решите уравнение x2 + 5x + 9 = 0.
3. Вычислите (2 + i$\sqrt{12}$)2.
4. Решите уравнение z2 - (4 + 3i)z + 1 + 5i = 0.
 |
| В – 71. Вычислите (7 – 3i)(3,5 – i);

(7 – 2i) + (3,5 – i).1. Запишите комплексное число в стандартной тригонометрической форме: 2 + 2$\sqrt{3}$ i; -3 – 2i.
2. Решите уравнение 4x2 + 4x + 5 = 0.
3. Вычислите (1 + i)2.
4. Решите уравнение х2 + iх + 1- 3i = 0.
 | В – 81. Вычислите ($\sqrt{3} $ + 3i)(5 - $\sqrt{3}i$).

($6$ + 5i) +(5 - $4i$).1. Запишите комплексное число в стандартной тригонометрической форме: 3$\sqrt{3}$ - 3i; 12i – 6.
2. Решите уравнение x2 + 5x + 10 = 0.
3. Вычислите (2 + i$\sqrt{15}$)2.
4. Решите уравнение z2 + 1 + 5i = 0.
 |
| В – 91. 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 ($\frac{-1+i\sqrt{3}}{2}$)2.
4. Решите уравнение z2 + 3 + 4i = 0.
 | В – 101. Вычислите ($\sqrt{3} $ + 2i)(5 - $\sqrt{3}i$).

(3$ $ + 5i) +(5 - $3i$).1. Запишите комплексное число в стандартной тригонометрической форме: 2$\sqrt{3}$ - 3i; 12i – 5.
2. Решите уравнение x2 + 5x + 9 = 0.
3. Вычислите (2 + i$\sqrt{12}$)2.
4. Решите уравнение z2 - (4 + 3i)z + 1 + 5i = 0.
 |
| В – 111. Вычислите (6 – 2i)(3,5 – i);

(7 – 2i) + (3,5 – i).1. Запишите комплексное число в стандартной тригонометрической форме: 2 + 2$\sqrt{3}$ i; -3 – 2i.
2. Решите уравнение 4x2 + 4x + 5 = 0.
3. Вычислите (1 + i)2.
4. Решите уравнение х2 + iх + 1- 3i = 0.
 | В – 121. Вычислите ($8 $ + 5i)(5 - $\sqrt{3}i$).

($6$ + 5i) +(5 - $4i$).1. Запишите комплексное число в стандартной тригонометрической форме: 3$\sqrt{3}$ - 3i; 12i – 6.
2. Решите уравнение x2 + 5x + 10 = 0.
3. Вычислите (2 + i$\sqrt{15}$)2.
4. Решите уравнение z2 + 1 + 5i = 0.
 |
| В – 131. 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 ($\frac{-1+i\sqrt{3}}{2}$)2.
4. Решите уравнение z2 + 3 + 4i = 0.
 | В – 141. Вычислите ($4 $ + 5i)(5 - $\sqrt{3}i$).

(3$ $ + 5i) +(5 - $3i$).1. Запишите комплексное число в стандартной тригонометрической форме: 2$\sqrt{3}$ - 3i; 12i – 5.
2. Решите уравнение x2 + 5x + 9 = 0.
3. Вычислите (2 + i$\sqrt{12}$)2.
4. Решите уравнение z2 - (4 + 3i)z + 1 + 5i = 0.
 |
| В – 151. Вычислите (3 – 2i)(3,5 – i);

(7 – 2i) + (3,5 – i).1. Запишите комплексное число в стандартной тригонометрической форме: 2 + 2$\sqrt{3}$ i; -3 – 2i.
2. Решите уравнение 4x2 + 4x + 5 = 0.
3. Вычислите (1 + i)2.
4. Решите уравнение х2 + iх + 1- 3i = 0.
 | В – 161. Вычислите ($3 $ + 5i)(5 - $\sqrt{3}i$).

($6$ + 5i) +(5 - $4i$).1. Запишите комплексное число в стандартной тригонометрической форме: 3$\sqrt{3}$ - 3i; 12i – 6.
2. Решите уравнение x2 + 5x + 10 = 0.
3. Вычислите (2 + i$\sqrt{15}$)2.
4. Решите уравнение z2 + 1 + 5i = 0.
 |
| В – 171. 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 ($\frac{-1+i\sqrt{3}}{2}$)2.
4. Решите уравнение z2 + 3 + 4i = 0.
 | В – 181. Вычислите ($2 $ + 5i)(5 - $\sqrt{3}i$).

(3$ $ + 5i) +(5 - $3i$).1. Запишите комплексное число в стандартной тригонометрической форме: 2$\sqrt{3}$ - 3i; 12i – 5.
2. Решите уравнение x2 + 5x + 9 = 0.
3. Вычислите (2 + i$\sqrt{12}$)2.
4. Решите уравнение z2 - (4 + 3i)z + 1 + 5i = 0.
 |
| В – 191. Вычислите (2 – 2i)(3,5 – i);

(7 – 2i) + (3,5 – i).1. Запишите комплексное число в стандартной тригонометрической форме: 2 + 2$\sqrt{3}$ i; -3 – 2i.
2. Решите уравнение 4x2 + 4x + 5 = 0.
3. Вычислите (1 + i)2.
4. Решите уравнение х2 + iх + 1- 3i = 0.
 | В – 201. Вычислите ($3 $ + 5i)(5 - $\sqrt{3}i$).

($6$ + 5i) +(5 - $4i$).1. Запишите комплексное число в стандартной тригонометрической форме: 3$\sqrt{3}$ - 3i; 12i – 6.
2. Решите уравнение x2 + 5x + 10 = 0.
3. Вычислите (2 + i$\sqrt{15}$)2.
4. Решите уравнение z2 + 1 + 5i = 0.
 |