

1. Найдите модуль числа $z = z_1 + z_2$, если $z_1 = 2 + 3i$, $z_2 = -1 + 4i$.

- 1) $5\sqrt{2}$ 2) $2\sqrt{5}$ 3) $\sqrt{13} + \sqrt{17}$ 4) $\sqrt{221}$

2. Найдите z , если $\operatorname{Re} z = 1$, $z = x + 3 + 4i$.

- 1) $z = 1 + 3i$ 2) $z = 1 - 4i$ 3) $z = 1 + i$ 4) $z = 1 + 4i$

3. Найдите z , если $\operatorname{Im} z = 2$, $z = x - 4 + xi$.

- 1) $-2 + 2i$ 2) $2 + 2i$ 3) $-2 - 2i$ 4) $2 - 2i$

4. Найдите z , если $\operatorname{Im} z = 3$, $z = x^2 + 4 + (x^2 - 9)i$.

- 1) $z = 6 + 3i$ 2) $z = -16 + 3i$ 3) $z = 16 + 3i$
4) $z = 16 - 3i$

5. Найдите z , если $\operatorname{Re} z = 2$, $z = x^2 - 4 + (x^2 - 9)i$.

- 1) $z = 2 - 3i$ 2) $z = 2 + 3i$ 3) $z = 2 - i$ 4) $z = 2 + 2i$

6. Найдите $x, y \in \mathbb{R}$ из равенства $x + y + (x - y)i = 8 + 2i$.

- 1) $x = 3, y = 5$ 2) $x = 5, y = 4$ 3) $x = 2, y = 1$
4) $x = 5, y = 3$

7. Найдите $x, y \in \mathbb{R}$ из равенства $x - y + (x + y)i = 2 - 4i$.

- 1) $x = 4, y = -3$ 2) $x = -1, y = 2$ 3) $x = -1, y = -3$
4) $x = 1, y = 3$