

Тест

1. $z_1=3-2i$ және $z_2=2-3i$. z_1+z_2 табыңыз:

- a) $9-4i$
- b) $5-5i$
- c) $6-6i$
- d) $6+4i$

2. $z_1=2+i$ және $z_2=-1+3i$. z_1-z_2 есептеңіз:

- a) $1+4i$
- b) $-2-3i$
- c) $6-i$
- d) $3-2i$

3. $z_1=2-2i$ және $z_2=1+i$. $z_1 \cdot z_2$ көбейтіндісін табыңыз:

- a) $2-2i$
- b) $4+4i$
- c) $2+2i$
- d) 4

4. $z_1=5-4i$ және $z_2=1+i$. z_1/z_2 есептеңіз:

- a) $\frac{1-9i}{2}$
- b) $\frac{5-i}{4}$
- c) $\frac{5+i}{4}$
- d) $5-4i$

5. -2 комплекс санының модулін табыңыз:

- a) 3
- b) -2
- c) 2
- d) 0

6. $i+1$ комплекс санының модулін табыңыз:

- a) 2
- b) 3
- c) $\sqrt{2}$
- d) -1

7. Өрнектің мәнін табыңыз: $\frac{1}{i}$

- a) 1
- b) -1
- c) -i
- d) $\sqrt{-1}$

8. $(1+i)^4$ есептеңіз

- a) $4+2i$
- b) 2
- c) $1-i$
- d) -4

9. Өрнектің мәнін табыңыз $\frac{5+2i}{2-5i} - \frac{3-4i}{4+3i} + i^{440}$

- a) $1+2i$
- b) 0
- c) $2+3i$
- d) $5-i$

10. Есептеңіз $\frac{\sqrt{3}+2i}{\sqrt{3}-2i} + \frac{\sqrt{3}-2i}{\sqrt{3}+2i}$

- a) $3-4i$
- b) $-\frac{2}{7}$
- c) $\frac{3+4i}{3-4i}$
- d) $\frac{8\sqrt{3}}{7}i$