

Kompleks ədədlər (11-ci sinif buraxılışa düşmüş suallar, 2022-2025)

1. z kompleks ədədi üçün $\operatorname{Re} z = 5$ və $\operatorname{Im} z = -2$ olarsa, bu kompleks ədədin qoşmasını tapın.

- A) $5 - 2i$ B) $-5 - 2i$ C) $-5 + 2i$
D) $2 - 5i$ E) $5 + 2i$

(6 aprel 2025, DİM)

2. $z_1 = 9 - xi^5$ və $z_2 = y + 6i^{35}$ qoşma kompleks ədədlər olarsa, x və y həqiqi ədədlərinin cəmini tapın.

(9 mart 2025, DİM)

3. $4 - 2i$ kompleks ədədinə qoşma olan ədədi tapın.

- A) $2 + 4i$ B) $4 + 4i$ C) $4 + 2i$
D) $2 - 4i$ E) $4 - 4i$

(2 mart 2025, DİM)

4. $\frac{z^2 + 4}{z - 2i} + \frac{z^2 + 16}{z - 4i} = 24 + 16i$ bərabərliyini ödəyən z kompleks ədədinin həqiqi hissəsini tapın (i - xəyali vahiddir).

(14 aprel 2024, DİM)

5. Həqiqi əmsallı $x^2 - 6x + m = 0$ kvadrat tənliyinin köklərindən biri $x_1 = 3 - 2i$ olarsa, m parametrinin qiymətini tapın.

(10 mart 2024, DİM)

6. $\frac{z^2 + 9}{z - 3i} = 3 + 5i$ bərabərliyini ödəyən z

kompleks ədədinin $\operatorname{Im}(z)$ -nin qiymətini tapın (i - xəyali vahiddir).

(3 mart 2024, DİM)

7. $z = 0,6 + 0,8i$ kompleks ədədinin modulunu tapın.

- A) 0,6 B) 0,8 C) 1 D) 0,7 E) 1,4

(2 aprel 2023, DİM)

8. $z_1 = -1 + 2i$ və $z_2 = \frac{1+i}{1-i}$ olarsa,

$z = 2z_1 - 7z_2 + 6$ kompleks ədədinin modulunu tapın.

(12 mart 2023, DİM)

9. z kompleks ədədi üçün $z_1 = 2\sqrt{3} + 2i$ və $z_2 = \sqrt{3} - i$ olarsa, $\left|\frac{z_1}{z_2}\right|$ -ni nisbətini tapın.

(5 mart 2023, DİM)

10. $\frac{5-i}{1-i}$ kompleks ədədini cəbri şəkildə göstərin.

- A) $3 - i$ B) $3 + i$ C) $3 - 2i$
D) $3 + 2i$ E) $3i$

(3 aprel 2022, DİM)

11. $(2-i)^3 + (i+4)^2$ ifadəsini cəbri şəkildə göstərin.

- A) $3i - 17$ B) $17 - 3i$ C) $i + 17$
D) $i - 17$ E) $33 + 2i$

(13 mart 2022, DİM)

12. $\frac{2-i}{2+i} + \frac{2+i}{2-i}$ ifadəsini cəbri şəkildə göstərin.

- A) $1-2i$ B) $2+i$ C) $2-i$
D) 2 E) $1,2$

(12 mart 2022, DİM)

13. $z = 5 + 2i$ olarsa, $z \cdot \bar{z}$ hasilini tapın ($\bar{z} - z$ kompleks ədədinin qoşmasıdır).

- A) 15 B) 25 C) 29 D) 20 E) 10

(6 mart 2022, DİM)

14. $\frac{z^2 + 16}{z - 4i} + \frac{z^2 + 9}{z + 3i} = 12 + 7i$ bərabərliyinə

əsasən z kompleks ədədinin xəyali hissəsinin əmsalını tapın. (i – xəyali vahiddir).

- A) 2 B) 3 C) 6 D) 10 E) 7

(5 mart 2022, DİM)

Düzgün cavablar

- 1E 2 (3) 3C 4 (12) 5 (13) 6 (2) 7C
- 8 (5) 9 (2) 10D 11B 12E 13C 14B