Дата проведения 10.10.20.

4 пара

Группа 21то

Срок сдачи: следующая пара по расписанию, вариант совпадает с последней цифрой в списке электронного журнала

**Практическое занятие**

***Действия с комплексными числами***

Выполнить следующие действия

1. $z\_{1}$+$ z\_{2}$

2. $z\_{1}$- $z\_{2}$

3. $z\_{1}∙$ $z\_{2}$

4. $z\_{1}$: $z\_{2}$

5. $z\_{2}$: $z\_{1}$

6. Записать число $z\_{3}$

в тригонометрической форме

7. $z\_{3}^{6}$

8. $\sqrt[4]{z\_{3}}$

|  |  |
| --- | --- |
| Вариант 1$$z\_{1}=5+4i$$$$z\_{2}=5+4i$$$$z\_{3}=1+\sqrt{3}i$$ | Вариант 2$$z\_{1}=5-4i$$$$z\_{2}=2+4i$$$$z\_{3}=-1+\sqrt{3}i$$ |
| Вариант 3$$z\_{1}=7+2i$$$$z\_{2}=3-8i$$$$z\_{3}=1-\sqrt{3}i$$ | $$Вариант 4$$$$z\_{1}=-3+2i$$$$z\_{2}=-5-4i$$$$z\_{3}=2+2i$$ |
| Вариант 5$$z\_{1}=-3+2i$$$$z\_{2}=4-6i$$$$z\_{3}=-\sqrt{3}+1i$$ | Вариант 6$$z\_{1}=7-2i$$$$z\_{2}=-5+6i$$$$z\_{3}=\sqrt{3}+1i$$ |
| Вариант 7$$z\_{1}=7+2i$$$$z\_{2}=-5+6i$$$$z\_{3}=\sqrt{3}+1i$$ | Вариант 8$$z\_{1}=-5+4i$$$$z\_{2}=1-2i$$$$z\_{3}=-1-\sqrt{3}i$$ |
| Вариант 9$$z\_{1}=9+2i$$$$z\_{2}=3-6i$$$$z\_{3}=\sqrt{3}-1i$$ | Вариант 10$$z\_{1}=8+9i$$$$z\_{2}=-2-3i$$$$z\_{3}=-\sqrt{3}-1i$$ |