Зачет по теме «Комплексные числа»

1 вариант

1. Даны комплексные числа $z\_{1}=1-i z\_{2}=4i-2 $

А) Найдите сумму $z=z\_{1}+z\_{2}$

Б) Найдите разность $z= z\_{1}-z\_{2}$ и укажите число сопряженное z.

В) Найдите произведение $z= z\_{1}∙z\_{2}$

Г) Найдите частное $z= \frac{z\_{2}}{z\_{1}}$

1. Представьте данное комплексное число $z=1+\sqrt{3}i$ в тригонометрической форме.
2. Решите уравнения

А) $z+iz=1+7i; Б) z^{2}+4z+13=0; В) 4.3 z^{2}+ 2iz-5=0 $

*Критерии оценивания : Всего – 8 заданий*

*«5» - 7-8 заданий «4» - 5-6 заданий «3» - 3- 4 заданий.*

Зачет по теме «Комплексные числа»

2 вариант

1. Даны комплексные числа $z\_{1}=1+i z\_{2}=-6+4i $

А) Найдите сумму $z=z\_{1}+z\_{2}$

Б) Найдите разность $z= z\_{1}-z\_{2}$ и укажите число сопряженное z.

В) Найдите произведение $z= z\_{1}∙z\_{2}$

Г) Найдите частное $z= \frac{z\_{2}}{z\_{1}}$

1. Представьте данное комплексное число $z=2+2i$ в тригонометрической форме.
2. Решите уравнения

А) $z-iz=8+2i; Б) z^{2}-2z+10=0; В) z^{2}-4iz-20=0$

*Критерии оценивания : Всего – 8 заданий*

*«5» - 7-8 заданий «4» - 5-6 заданий «3» - 3- 4 заданий.*