Урок №251-252

Тема урока: Алгебраическая форма комплексного числа.

**Задание:**

1.Изучите материал по данной теме в презентации (устно);

2.Выполните задания в рабочих листах №1, 2 (письменно).

**Рабочий лист №1**

Назовите действительную и мнимую части чисел:

а) 2-3i

б) 4+6i

в) 3i+9

г) 5i

д) -91i

е) 1

**Рабочий лист №2**

**Сложение комплексных чисел**

Пример 1. Z1=2+5i, Z2=4-3i Пример 2. Z1=-4+10i, Z2=5+3i

**Вычитание комплексных чисел**

Пример 3. Z1=10-25i , Z2=1-3i Пример 4. Z1=-5+10i , Z2=1+3i

 **Умножение комплексных чисел**

 Пример 5. Z1=1-i , Z2=3+6i

Пример 6. Z1=5-2i , Z2=1-4i Пример 7. Z1=2+ 8i, Z2=2 – 8i

**Деление комплексных чисел**

Пример 8.     $\frac{3+i}{4+i}$ Пример 9 .   $\frac{8+i}{2-3i}$

Пример 10.   $ \frac{3-i}{1+i}$ -(2+7i)(1-i) Пример 11.  $ \frac{-7-12i}{-12+7i} -\frac{13+i}{7-6i}$