

КРИТЕРИЙ

за оценяване на Домашна работа №1

Всяка задача се оценява с **10 точки**. Точките са за **пълно и вярно** обоснован етап от решението на задачата.

Общата оценка е сумата от точките разделена на 8.

Задача 1.

а) 4 точки

- за представяне на числото в скобите в тригонометричен вид – **2 точки**
- за намиране на степента в тригонометричен вид – **1 точка**
- за преобразуване в алгебричен вид – **1 точка**

б) 2 точки

в) 4 точки

- за намиране на корен от дискриминантата – **3 точки**
- за намиране на корените – **1 точка**

Задача 2.

- за изразяване на корените чрез първия – **2 точки**
- за геометрична прогресия – **2 точки**
- за определяне на частното на прогресията дали е 1 или не (може ли да се приложи формулата за геометрична прогресия) – **3 точки**
- за пресмятане на сумата – **3 точки**

Задача 3.

- за елементарни преобразувания в един стълб – **3 пъти по 1 точка**
- за случая, когато системата има единствено решение – **4 точки**
- за случая, когато системата има безброй много решения – **2 точки**
- за случая, когато системата няма решение – **1 точка**

Задача 4.

а) 4 точки

- за доказване на затвореност на събирането на вектори – **0.8 точки**
- за доказване на затвореност на умножението на вектор със скалар – **0.8 точки**
- за доказване на аксиомите на линейно пространство – **8 пъти по 0.3 точки**

б) 1.6 точки

- за доказване на затвореност на събирането на вектори – **0.8 точки**
- за доказване на затвореност на умножението на вектор със скалар – **0.8 точки**

в) 1.6 точки

- за доказване на затвореност на събирането на вектори – **0.8 точки**
- за доказване на затвореност на умножението на вектор със скалар – **0.8 точки**

г) 1.2 точки

д) 1.6 точки

- за доказване на затвореност на събирането на вектори – **0.8 точки**
- за доказване на затвореност на умножението на вектор със скалар – **0.8 точки**