Тест 3	
1.	(1 балл) Что такое выпуклый конус?
2.	(1 балл) Как определить афинную оболочку множества $S$ ?
3.	(1 балл) Какое множество называется выпуклым?
4.	(2 баллов) Докажите, что полупространство (т.е. множество $\{\mathbf{x} \mid \mathbf{a}^T\mathbf{x} \leq c\}$ ) - выпуклое множество.
5.	(2 баллов) Докажите, что шар в $\mathbb{R}^n$ (т.е. множество $\{\mathbf{x} \mid \ \mathbf{x} - \mathbf{x}_c\  \leq r\}$ ) - выпуклый.
6.	(3 баллов) Доказать, что если $S$ - выпукло, то $S+S=2S$ . Привести контрпример в случае, когда $S$ - не выпукло.
	Задача 1 2 3 4 5 6 Итог

2

2

10

Баллов:

Оценка:

ФИО: \_\_\_\_\_

Оптимизация