

Указания к решению домашней контрольной работы № 3

Во всех заданиях можно использовать теорему о дедукции:

Теорема о дедукции. $\Gamma \cup \{F\} \vdash G \Leftrightarrow \Gamma \vdash (F \rightarrow G)$

и следствия из неё.

1	а) Использовать следствие 6 б) Использовать замечание 1
2	а) Использовать следствие 5 б) Использовать лемму 2 или замечание 2
3	а) Использовать следствие 5, затем следствия 3, 4 или замечание 1, далее замечание 2 б) Использовать аксиому 1 и замечание 1
4	а) Использовать задание 3
5	а) Использовать задание 1 и замечание 1 б) Использовать следствие 5, задание 1 и замечание 1
6	а) Использовать задания 3 и 1б) б) Аналогично
7	б) Использовать следствие 4
8	б) Использовать следствия 1, 6 и 2
9	а) Использовать следствие 5 б) Использовать следствие 3
10	а) Использовать следствие 1, лемму 2 и замечание 1 б) Использовать следствие 2 и лемму 2
11	а), б) Использовать замечание 1
12	а) Использовать задание 3 б) Использовать задание 3, лемму 1, задания 2а) и 1б)
13	а) Использовать задание 2б) б) Использовать задание 2а)
14	Использовать задания 1, 2, 3
15	Использовать задания 1, 2, 3
16	Использовать задания 1, 2, 3
17	Использовать задания 1, 2, 3
18	Использовать задание 1б), замечание 1, следствие 5 и аксиому A1.
19	Использовать следствие из задания 1
20	Использовать задания 1, 2, 3

Курс «Математическая логика», направл. «Математика и компьютерные науки», «Математики»

К.ф.м-н., доцент ДММикН ИЕНиМ Нагребцкая Ю.В.

21	Использовать задания 1, 2, 3
22	Использовать замечание 1 и следствие 1
23	Использовать замечание 1 и следствие 1
23	Использовать замечание 1 и следствие 1
23	Использовать замечание 1 и следствие 1
23	Использовать следствия 1,2 и замечание 1
23	Использовать аксиому 1
23	Использовать следствие 6
23	Использовать следствие 5 и замечание 2
23	Использовать следствие 5 и замечание 2

Курс «Математическая логика», направл. «Математика и компьютерные науки», «Математики»

К.ф.м-н., доцент ДММикН ИЕНиМ Нагребцкая Ю.В.