Egzamino užduoties pavyzdys

1. Atlikus 10 atsitiktinių dydžių X ir Y stebėjimų, gauti tokie rezultatai

X	Y	Stebėjimų skaičius
0	0	5
0	1	2
1	0	2
1	1	1

Raskite sąlyginės entropijos H(Y|X) įvertį. (3 t.)

- 2. Duota skaitinio kintamojo X imtis: 1,1;0,5;-3,2;1,7;12;4,6;5,1;2,1;-1,8;3. Kaip ji atrodys po X transformavimo į dviejų kategorijų kategorijų kintamąjį? (2 t.)
- 3. Lentelėse pateikti mokymo imties duomenys ir klasifikatorius R, sudarytas iš klasifikavimo taisyklių r_1, r_2 . Čia X_1, X_2, X_3 yra nepriklausomi atributai, Y klasės kintamasis.

X_1	X_2	X_3	Y
1	1	0	1
0	2	0	0
1	1	1	0
1	2	$\frac{2}{2}$	1
0	1	2	0
0	2	0	1
1	1	1	1
0	1	1	0
1	2	2	1
0	1	1	0

- 3.1 Raskite klasifikatoriaus R apimtį ir tikslumą. (2 t.)
- 3.2 Pagal pateiktą mokymo imtį, naudodami naivųjį Bajeso klasifikatorių, klasifikuokite įrašą, kurio atributų reikšmės yra $X_1=1,\ X_2=2,\ X_3=0$. (3 t.)