

Cvičení č. 1

Příklad č. 1: 120 krát jsme házeli hrací kostkou. „1“ padla 20 krát, „2“ a „5“ padly 18 krát, „3“ a „4“ 21 krát a „6“ 22 krát. Určete výběrovou rozdělovací funkci a nakreslete histogram.

Příklad č. 2: Pro zjištění kvality nově vyvinutého měřícího přístroje jsme prováděli měření mezi 2 nivelačními body. Správná hodnota výsledku byla známá. Dostali jsme následující chyby měření:

0,00	0,10	0,10	0,55	0,40	-0,51	0,10	-0,15	0,11	-0,09
0,19	0,15	-0,18	-0,14	-0,21	0,35	0,21	0,17	-0,12	0,16
-0,09	0,05	0,06	-0,01	-0,36					

Určete výběrovou rozdělovací funkci a nakreslete histogram.

Příklad č. 3: Byla zjišťována doba života (tj. doba do první poruchy) určitého zařízení v letech. Dostali jsme:

4,1	5,1	10,5	15,5	24,0	2,9	8,0	14,3	19,7	0,7
2,0	8,2	11,0	17,5	18,0	12,8	9,0	3,2	6,0	0,8
5,0	7,0	3,8	4,9						

Určete výběrovou rozdělovací funkci a nakreslete histogram.