

MATEMATIKA U RAČUNARSTVU 5. domaći zadatak1. Slučajna promjenjiva x ima raspodjelu vjerovatnoća:

x	-2	-1	0	1	2	3	4	5
p(x)	0.1	0.1	0.1	A	0.15	0.1	0.1	0.05

- a) odrediti vrijednost konstante A. b) naći matematičko očekivanje, varijansu i standardnu devijaciju slučajne promjenjive x
c) predstaviti raspodjelu vjerovatnoća slučajne promjenjive x pomoću histograma.

2. Vršena je kontrola mašine za pakovanje šibica, tako što je uzeto 5 kutija i prebrojano koliko koja kutija sadrži šibica. Odrediti prosječan broj šibica po kutiji, varijansu i standardnu devijaciju.

Kutija broj:	1	2	3	4	5
Broj šibica	47	50	43	52	48