MA273, DZ5

1. U jednoj kutiji se nalazi 3 novčića od 5 dinara, 2 od 10 dinara i 1 od 20 dinara. Na slučajan način se iz kutije izvlače dva novčića. Slučajna promenljiva predstavlja vrednost izvučenog novca, slučajna promenljiva koja predstavlja broj izvučenih novčića od 5 dinara.

Odrediti zakone raspodela ovih slučajnih promenljivih, kao i .

1. Raspodela slučajnog vektora  data je tablicom

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Y  X | −1 | 0 | 1 |
| −1 | 1/8 | 1/8 | *c* |
| 1 | 1/2 | 1/8 | 0 |

Naći konstantu *c* i disperziju za slučajne promenljive *X* i  *Y.* Da li su ove slučajne promenljive nezavisne ?