- 1 зад. От 52 карти се една по една по случаен начин три.
- а/ каква в извадката с връщане/без връщане и с повторение/без повторение?
- б/ Каква е вероятността да са избрани само пики?
- в/ Каква е вероятността да са избрани само две пики?
- г/ Каква е вероятността да не са избрани пики?
- 2 зад. В кутия има 10 жетона, от които половината са бели.

Тегли се по случаен начин по един жетон и се слага в друга кутия. Каква е вероятността:

- А) Първият път да е изваден бял жетон?
- Б) след третото вадене в кутията да са останали поне 4 бели жетона.
- В) на второто вадене да сме извадили бял жетон.
- **3 зад.** В кутия има 10 жетона, от които половината са бели. Вадят се едновременно два жетона по случаен начин. Нека $\mathbf{X} =$ броят на бели измежду извадените.
- а/ Напишете закона на разпределение на сл.в. Х.
- б) Намерете математическото очакване на сл.в. X. в/Намерете функцията на разпределени F(x) на X и намерете F(-0.5), F(0.5), F(1.9) и F(2.5).