- У Задача 70. 1. Играч хвърля 3 честни монети и 3 стандартни зара. За всяко ези получава по 1 лв, а за всяка 6-ца, по 3 лв. Колко е очакваната му печалба?
  - 2. Играч хвърля зар, докато сумата от падналите се числа се дели на 6. Ако това се случи на k-ти ход, той печели k лв. Каква е очакваната му печалба?
  - 3. Нека X има разпределение въру  $0, 1, 2, \ldots$ , така че, за  $k = 1, 2, 3, \ldots$ :

$$\frac{\mathbb{P}(X=k)}{\mathbb{P}(X=k-1)} = \frac{3}{k}.$$

Намерете очакването и дисперсията на X.

4. Нека броят посетителите на стадион за даден ден е  $Y \sim Poi(\lambda)$ . Стадионът разполага с 10 входа  $E_1, \ldots, E_{10}$  и всеки посетител избира с равна вероятност кой да е от тях. Какво е разпределението, очакването и дисперсията на посетителите, влезли през вход  $E_1$ ?

70. X= peranda or Motheria y= neranda or zapobe Elneranda J. A [X+4] = A [X] + A [4] + 3.1 + 3.1 + 3.1 + 6.1 + 8.1. 2. Non ropbo xbaparhe umane equo baz muoci, 20 cyma, coño ce agan ha b=: 263, kato toba ce ay 160 c bepostubet & Ato He co cayan, urpata aposenhaba Daharoba C S:= cymata of xbop.

Ashuria & i xoga. Toraba Torho equo of 95+1, b+2, 5+3, 5+4, 5+55+

we ce genu ha 6 Ginobo c beportnoot 60 »E[neransa] = E[Ge(8) 3 . P(X=L) = 3 P(X=x-1) K P1= 2 P2= 3 1 PK = 3 3 ... 3.3. PO = 3 ... Po



