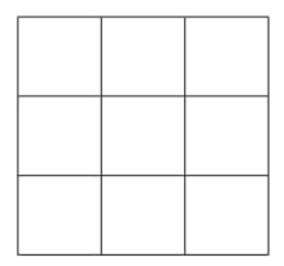
У Задача 65. Да предположим, че всяка секунда стреличка попада в случайно квадратче на решетката по-долу.



- (0.5 т.) Колко е очакваното време докато във всяко квадратче има поне по една стреличка?
- (0.3 т.) Колко е очакваното време до първия момент, в който има две стрелички в някое от квадратчетата?
- (0.2 т.) Можете ли да обобщите, ако решетката е $n \times n$?

У-# игоори на 5 гиела до правидна У~ (2) 35) Наредда 2. ЕГУЗ-95 (63) X=#702Hn, lucha X~Bin(5, 3) 1. E[X3 = n.p.5 3. P(ga che yyernan nothe egun of 11 xoga 1-9">99%

1-(1-p)">39%

(1-p)" < 100 | ln

ln (1-p)" < ln 170 n (n (1-p) < ln 100 n < -2 h 10 en (10) n > 2 ln 1-p en (1-p) n > 2 ln 1-p en (1-p) Courie Coppocy, ato cumynaguera ce cocron of chyranha hapegoa na mnibacquire energ, i.e. na (1,3,4,6,93?) Xi={1, akob KARÍKAĨA i RUCADÃO E APABANHO, i=1,5 O, akob KARĨKAĨA i RUCADÃO E EPRUHO X: ~ Ber(\$) A[nozHañu] = A[S|Xi] = A[Xi]+ ... + A[Xi]=5 + [Xi]=5.]=1 2. y~ Ge (5) EMJ=120