$\blacksquare$  Задача 49. Хвърлят се два зара. Нека случайната величина X е сумата от падналите се точки. Да се намери разпределението, очакването и дисперсията на X, ако заровете са

1. правилни;

2. 
$$\mathbb{P}(1) = \mathbb{P}(6) = 1/4, \mathbb{P}(2) = \mathbb{P}(3) = \mathbb{P}(4) = \mathbb{P}(5) = 1/8.$$

Ще бъде ли необичайно, ако при хвърлянето на 1000 зара сумата е била повече от 3700?

1. X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X#X: \(\frac{12}{5}\), \(\times \text{R}(\text{X:v:}) = 2+6+12+20+30+42+40+36+30+22+12 = 252 = 7 E[X²]= ≤, x;2P(X=x:): 4+18+48+100+180+294+320+324+300+242+144 = 19+4 ≈ 55 DX = E[X2] -(EX)2 = 55-72 = 6 EX= 51 xi.pi= 8+12+20+30+42+34+56.+54+50+44+48 = 448 = 7 TX2. 51(Ki)2.p; - 16+36+80+150+252+588+448+486+500+484+596-56.5 DX-E[X2]-(EX)2=7.5 При двага слугая ECXJ=7 При яверлянею на 1000 зара има 500 хверляния на 2 зара 500 ECXJ=3500<3700 » ще обде неодига ино

