

RP WNE 2017/2018, I seria zadań domowych (dwa zadania)

Imię i nazwisko Numer indeksu

W zadaniach poniżej, za liczbę k proszę podstawić sumę cyfr w numerze indeksu, za liczbę m - największą cyfrę w numerze indeksu, zaś za liczbę n - najmniejszą cyfrę w numerze indeksu, powiększoną o 1. Proszę zapisać pełne rozwiązania zadań (przekształcenia, podstawienia), a w odpowiednich miejscach wpisać dodatkowo odpowiedzi końcowe (odpowiedź powinna być liczbą w postaci ułamka dziesiętnego zaokrąglonego do czterech miejsc po przecinku).

1. Z urny, zawierającej k kul ponumerowanych liczbami od 1 do k , losujemy m razy po jednej kuli ze zwracaniem. Obliczyć prawdopodobieństwo zdarzenia, że żadna z kul się nie powtórzyła lub otrzymano co najmniej raz kulę z numerem n .

ODPOWIEDŹ:

Rozwiązanie:

2. Rzucono k razy prawidłową kostką o m ścianach, ponumerowanych liczbami od 1 do m . Obliczyć prawdopodobieństwo tego, że otrzymano co najmniej jedną jedynkę, co najmniej jedną dwójkę i co najmniej jedną trójkę.

ODPOWIEDŹ:

Rozwiązanie: