

RP WNE 2016/2017, 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. Rzucono  $k$  razy prawidłową sześcienną kostką do gry. Obliczyć prawdopodobieństwo zdarzenia, że wyrzucono co najmniej jedną szóstkę oraz dokładnie raz  $n$  oczek.

ODPOWIEDŹ:

Rozwiązanie:

2. W urnie znajduje się  $k$  kul:  $m$  z nich jest białych,  $n$  jest czarnych, a pozostałe są zielone. Losujemy pięć razy po jednej kuli ze zwracaniem. Obliczyć prawdopodobieństwo zdarzenia, że wyciągnięto kule we wszystkich kolorach.

ODPOWIEDŹ:

Rozwiązanie: