

Na nieskończoną szachownicę o boku a rzucono monetę o średnicy $2r < a$. Jakie jest prawdopodobieństwo, że moneta wylądowała na dokładnie

*1

*2

*3

*4

różnych polach.

Jakie jest prawdopodobieństwo, że losowo wybrana cięciwa na okręgu ma długość większą niż bok równobocznego trójkąta wpisanego w ten okrąg.

Na linii łączności nadawane są dwa rodzaje sygnałów 111, 000 z prawdopodobieństwami odpowiednio 0.65, 0.35. W skutek zakłóceń istnieje 20% szans na to, symbol 1 zostanie odczytany jako 0 lub odwrotnie. Jakie jest prawdopodobieństwo, że:

*odebrany zostanie sygnał 010

*nadany został sygnał 111 jeżeli odebrany został:

-111

-101

-000

Dwójka znajomych umówiła się na spotkanie. Ustalili, że na miejsce spotkania przyjdą między 16 a 17 i będą czekać maksymalnie 15 min. Jakie jest prawdopodobieństwo, że dojdzie do spotkania.

Pał o losowej długości z zakresu $[4m, 8m]$ jest wbijany na głębokość $[0m, 8m]$. Jakie jest prawdopodobieństwo, że pał będzie wystawał nad ziemię co najmniej 2m, równocześnie znajdując się co najmniej 1m w ziemi.