

Karta pracy (imię i nazwisko).....

Termin odesłania pracy: 23.04.2020r.

Powtórzenie wiadomości: Wprowadzenie do rachunku prawdopodobieństwa .

Zadanie 1

Zapisz symbolicznie zbiór liczb całkowitych:

- a) większych lub równych -4 i mniejszych lub równych 94,

.....

- b) spełniających warunek $x \geq -11$

.....

Zadanie 2

Ile elementów ma zbiór liczb { 11, 12, 13, ..., 79}.

.....

Zadanie 3

Ile elementów ma zbiór liczb naturalnych:

- a) od 26 do 128 włącznie podzielnych przez 5,

.....

- b) od 26 do 148 włącznie podzielnych przez 12.

.....

Zadanie 4 (przykład str. 134)

W pojemniku znajdują się cztery kule: biała(B), czarna(C), niebieska(N), zielona(Z).

Losowano 40 razy po jednej kuli, po każdym losowaniu zwracano kulę do pojemnika.

Oto wyniki kolejnych losowań: B, C, Z, Z, C, N, Z, C, Z, B, Z, Z, N, N, B, N, Z, B, Z, N, Z, Z, Z, N, Z, B, B, Z, N, B, N, Z, B, N, N, C, Z, N, N, Z.

Sporządź:

- a) tabelę liczebności wyników,
b) diagram słupkowy (histogram),
c) diagram procentowy kołowy ilustrujący wyniki.

Zadanie 5

Doświadczenie losowe polega na jednokrotnym rzucie sześcienną kostką. Zapisz, jakie zdarzenie elementarne wypadnie zdarzeniu:

- a) wypadnie parzysta liczba oczek,

.....

- b) nie wypadną ani 2 oczka, ani nie wypadnie 6 oczek,

.....

- c) wypadną nie więcej niż 3 oczka.

.....

Zadanie 6 (przykład 2 str. 140)

W pudełku umieszczono 10 kul: 3 czerwone, 4 kule białe, 3 zielone. Oblicz prawdopodobieństwo zdarzenia :

- a) A – wylosowana kula jest zielona,
.....
- b) B - wylosowana kula jest czerwona lub biała,
.....
- c) C - wylosowana kula jest czerwona,
.....
- d) D - wylosowana kula jest biała,
.....
- e) E - wylosowana kula jest czarna,
.....
- f) F - wylosowana kula jest czerwona, biała lub zielona,
.....
- g) G - wylosowana kula jest czerwona lub zielona ,
.....
- h) H - wylosowana kula jest żółta.
.....

Zadanie 7 (przykład 3 str. 141)

W urnie umieszczono 2 kule białe, 4 żółte i 4 niebieskie. Losujemy 1 kulę:

- a) Oblicz prawdopodobieństwo wylosowania każdej z kul: białej, żółtej, niebieskiej.
.....
- b) Narysuj drzewo opisujące to losowanie i zaznacz na nim obliczone prawdopodobieństwo.
- c) Wyraż w procentach teoretyczną szansę otrzymania poszczególnych wyników.
.....
.....