15.05.2020

Temat: Zdarzenia losowe w rzucie kostką.

Obejrzyjcie filmik:

https://pistacja.tv/film/mat00429-rzut-kostka?playlist=385

Rozwiążcie zad. 1 str. 310

Obejrzyjcie kolejny filmik:

https://pistacja.tv/film/mat00432-rzut-dwiema-kostkami?playlist=385

Ω – zbiór wszystkich wyników rzutu 2 kostkami

Ω = {(1,1) (1,2) (1,3) (1,4) (1,5) (1,6)

(2,1) (2,2) (2,3) (2,4) (2,5) (2,6)

(3,1) (3,2) (3,3) (3,4) (3,5) (3,6)

(4,1) (4,2) (4,3) (4,4) (4,5) (4,6)

(5,1) (5,2) (5,3) (5,4) (5,5) (5,6)

(6,1) (6,2) (6,3) (6,4) (6,5) (6,6)} - jest ich 36.

Podajcie prawdopodobieństwo zdarzeń A, B, C, D, E, F, G:

 A - na pierwszej kostce wypadnie 6,

Najpierw wypiszcie wyniki sprzyjające danemu zdarzeniu.

A = {(6,1) (6,2) (6,3) (6,4) (6,5) (6,6)} – wyniki sprzyjające zdarzeniu A

P(A) – tak będziemy zapisywali prawdopodobieństwo zdarzenia A

P(A) = $\frac{wyniki sprzyjające zdarzeniu A}{wszystkie wyniki doświadczenia}=\frac{6}{36}=\frac{1}{6}$ - prawdopodobieństwo zdarzenia A

Zadanie dla Was: (zapiszcie tak jak wyżej)

B – suma oczek jest równa 10.

C – suma oczek jest większa od 8.

D – iloczyn oczek jest liczbą pierwszą.

E – na obydwóch kostkach wypadła liczba pierwsza.

F – na obydwóch kostkach wypadła taka sama liczba.

G – iloczyn oczek jest liczbą nieparzystą.

Miłej pracy!