

Klasa VII – matematyka

Wejdź na stronę <https://pistacja.tv/film/mat00434-prawdopodobienstwo-wprowadzenie?playlist=385> - zobacz filmik dotyczący tej lekcji.

Wejdź na stronę <https://pistacja.tv/film/mat00430-losowanie-na-loterii?playlist=385> - zobacz filmik dotyczący tej lekcji.

Wejdź na stronę <https://pistacja.tv/film/mat00431-ile-jest-kulek-w-pojemniku?playlist=385> - zobacz filmik dotyczący tej lekcji.

Notatka do zeszytu.

Podręcznik, str.308 – 312.

Temat: Zdarzenia losowe. (23.06.2020r.)

1. Masz do wyboru dwie możliwości i nie możesz się zdecydować, którą wybrać. W takiej sytuacji możesz rzucić monetą i dokonać wyboru w zależności od tego, czy wypadnie orzeł, czy reszka. Wyniki rzutu monetą mogą być dwa: orzeł lub reszka. Oba wyniki są jednakowo prawdopodobne. Szansa, że wypadnie orzeł, jest jak jeden do dwóch (1:2). Mówimy, że prawdopodobieństwo wypadnięcia orła jest równe $\frac{1}{2}$.

Ćwiczenie A, str.309.

- a) 6,
 - b) $\frac{1}{6}$.
2. Na loterii, tylko 1 los wśród 20 jest wygrywający, zatem szansa wybrania go jest jak jeden do dwudziestu (1: 20). Prawdopodobieństwo kupienia losu wygrywającego jest równe $\frac{1}{20}$.
 3. Gdyby w loterii było 30 losów, w tym 4 wygrywające, to szansa kupienia losu wygrywającego jest jak cztery do trzydziestu (4: 30). Zatem prawdopodobieństwo kupienia losu wygrywającego jest równe $\frac{4}{30}$, czyli $\frac{2}{15}$.

Ćwiczenie B, str.309.

- $\frac{19}{20}$,
 - $\frac{26}{30} = \frac{13}{15}$.
4. Gdyby w loterii wszystkie losy były wygrywające, kupienie losu wygrywającego byłoby zdarzeniem pewnym. Prawdopodobieństwo takiego zdarzenia jest równe 1. W takiej loterii kupienie losu przegrywającego jest zdarzeniem niemożliwym. Prawdopodobieństwo takiego zdarzenia jest równe 0.
5. Prawdopodobieństwo wygranej w loterii to iloraz liczby losów wygrywających przez liczbę wszystkich losów. Podobnie obliczamy prawdopodobieństwo w innych sytuacjach.

Przykład, str.309. (przypatrz się dokładnie jak jest obliczony ten przykład)

Przykład, str.310. (przypatrz się dokładnie jak jest obliczony ten przykład)

Ćwiczenie D, str.310.

- a) $\frac{2}{4} = \frac{1}{2}$,
- b) $\frac{1}{4}$,
- c) Oba zdarzenia są jednakowo prawdopodobne.

Zad.1, str.310.

- a) $\frac{2}{6} = \frac{1}{3}$,
- b) $\frac{4}{6} = \frac{2}{3}$,
- c) mniejszą od 4,
- d) 1.

Zad.2, str.311.

- a) oba zdarzenia są jednakowo prawdopodobne,
- b) oba zdarzenia są jednakowo prawdopodobne,
- c) otrzymanie różnych wyników w obu rzutach.

Zad.3, str.311.

- a) wyciągnięcie trefla,
- b) oba zdarzenia są jednakowo prawdopodobne,
- c) wyciągnięcie figury,
- d) wyciągnięcie karty koloru czerwonego.

Zad.4, str.311.

Pierwszą szkatułkę.

Zad.5, str.311.

a) $\frac{8}{16} = \frac{1}{2}$,

b) $\frac{7}{13}$.

Zad.6, str.311.

$$\frac{1}{8}$$

Zad.7, str.311.

$$\frac{8}{90} = \frac{4}{45}$$

Zad.8, str.312.

$$\frac{5}{15} = \frac{1}{3}$$

Wejdź na stronę <https://pistacja.tv/film/mat00428-rzut-moneta?playlist=385> - zobacz filmik dotyczący tej lekcji.

Wejdź na stronę <https://pistacja.tv/film/mat00429-rzut-kostka?playlist=385> - zobacz filmik dotyczący tej lekcji.

Notatka do zeszytu.

Podręcznik, str.312 – 313.

Temat: Zdarzenia losowe. (24.06.2020r.)

Zad.9, str.312.

$$\frac{1}{10}$$

Zad.12, str.312.

$$\frac{4}{8} = \frac{1}{2}$$

Zad.14, str.313.

a) $\frac{12}{132} = \frac{1}{11}$,

b) $\frac{106}{132} = \frac{53}{66}$.

Sprawdź, czy umiesz

Zad.1, str.313.

$$\frac{2}{4} = \frac{1}{2}$$

B.

Zad.2, str.313.

C.

Zad.3, str.313.

$$\frac{10}{90} = \frac{1}{9}$$

B.

Ćw.1, str.124.

a) będzie czerwony $\frac{2}{5}$
nie będzie czerwony $\frac{3}{5}$

b) będzie owoc $\frac{3}{4}$
nie będzie owocu $\frac{1}{4}$

Ćw.2, str.124.

- biała: $\frac{2}{9}$
- niebieska: $\frac{4}{9}$
- czarna: $\frac{3}{9} = \frac{1}{3}$

Ćw.4, str.124.

- ruch do przodu: $\frac{2}{6} = \frac{1}{3}$
- czekaj: $\frac{3}{6} = \frac{1}{2}$
- cofnij się: $\frac{1}{6}$

Ćw.5, str.125.

- a) niebieska: $\frac{6}{10} = \frac{3}{5}$, zielona: $\frac{3}{10}$, czarna: $\frac{1}{10}$, biała: 0
- b) irys: $\frac{5}{22}$, krówka: $\frac{6}{22} = \frac{3}{11}$, michalek: $\frac{9}{22}$, landrynka: $\frac{2}{22} = \frac{1}{11}$
- c) R $\frac{3}{8}$, A $\frac{3}{8}$, B $\frac{2}{8} = \frac{1}{4}$, C 0

Ćw.7, str.125.

- a) czekoladowy: $\frac{20}{40} = \frac{1}{2}$, owocowy: $\frac{20}{40} = \frac{1}{2}$
- b) $\frac{8}{16} = \frac{1}{2}$