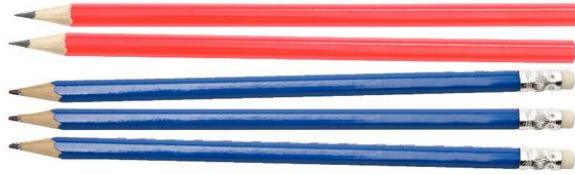


Zdarzenia losowe – ćwiczenia [kl. 7. Str.124 -125].

1. a) Oto ołówki Ani.



Ustal, jakie jest prawdopodobieństwo tego, że losowo wybrany przez nią ołówek:
 będzie czerwony nie będzie czerwony

b) Oto znaczki z kolekcji Rafała.



Ustal, jakie jest prawdopodobieństwo tego, że na losowo wybranym znaczku:
 będzie owoc nie będzie owocu

2. Popatrz na rysunek. W worku znajdują się kolorowe kule. Podaj prawdopodobieństwo tego, że losowo wybrana kula będzie:

biała: niebieska: czarna:



3. Spośród poniższych kart z liczbami wybieramy losowo jedną.



Podaj prawdopodobieństwo tego, że liczba na wybranej karcie będzie:

a) nieparzysta: b) podzielna przez 3: c) pierwsza:

4. W pewnej grze używa się koła podzielonego na 6 równych części, takiego jak na rysunku obok. Gracz puszcza koło w ruch, a po zatrzymaniu się koła strzałka wskazuje, co należy zrobić. Oblicz prawdopodobieństwo tego, że strzałka wskaże polecenie:

ruch do przodu: czekaj: cofnij się:



5. a) W pudełku znajduje się 6 kul niebieskich, 3 zielone i 1 czarna. Oblicz prawdopodobieństwo tego, że jeśli wybierzemy losowo jedną kulę z tego pudełka, to będzie ona:

niebieska: zielona: czarna: biała:

- b) Do torebki włożono 5 irysów, 6 krówek, 2 landrynki i 9 michałków, a następnie losowo wyciągnięto jednego cukierka. Oblicz prawdopodobieństwo tego, że wybranym cukierkiem będzie:

irys: krówka: michałek: landrynka:

- c) Wybieramy losowo literę ze słowa RABARBAR. Oblicz prawdopodobieństwo tego, że wybraną literą będzie:

R A B C

6. a) Na loterię przygotowano 20 losów. Oblicz prawdopodobieństwo tego, że pierwsza osoba kupująca los w tej loterii trafi na los wygrywający, jeśli:

nie ma w niej losów wygrywających:

jest 5 losów wygrywających:

jest jeden los wygrywający:

jest 20 losów wygrywających:



- b) Do miski włożono 40 orzechów. Oblicz prawdopodobieństwo tego, że losowo wybrany orzech jest pusty, jeśli w misce:

wszystkie orzechy są puste jest 8 pustych orzechów

jest jeden pusty orzech nie ma pustych orzechów

7. a) W opakowaniu było 50 cukierków, w tym 20 czekoladowych i 30 owocowych. Karol zjadł już 10 cukierków i wszystkie były owocowe. Oblicz prawdopodobieństwo tego, że kolejny wyjęty w sposób losowy z opakowania cukierek będzie:

czekoladowy owocowy

- b) W pudełku było 20 ciastek, w tym 5 z galaretką, 7 z czekoladą, a pozostałe z cukrem. Gosia zjadła 4 ciastka i żadne nie było z cukrem. Jakie jest prawdopodobieństwo tego, że kolejne wyjęte przez nią w sposób losowy z opakowania ciastko będzie z cukrem?

.....