

Proszę do godziny 13.30 rozwiązać zadania z ostatniego sprawdzianu. Przypominam o przystąpieniu zaległych zadań z ubiegłych tygodni ponieważ kończy się rok szkolny i do 12 czerwca (w klasie 2T do 29 maja) muszą być wystawione oceny. Rozwiązania zadań przesyłacie na adres e-mail kupkaandrzej@radymno.edu.pl

Zadania powtórzeniowe

Zadanie 8. (3 pkt)

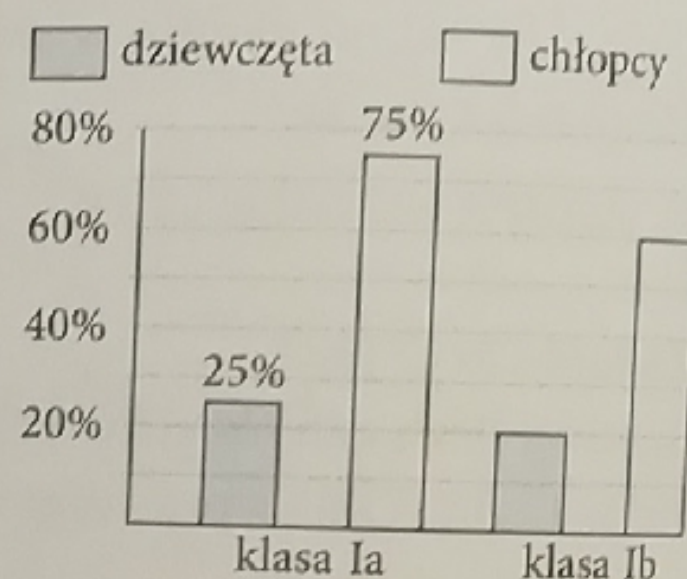
W urnie jest pięć kul białych o numerach: 1, 2, 3, 4, 5 oraz trzy kule czarne o numerach: 1, 2, 3. Losujemy bez zwracania dwie kule. Oblicz prawdopodobieństwo, że pierwsza wylosowana kula będzie biała, a druga będzie miała numer 1.

Zadanie 9. (3 pkt)

W trzech urnach: I, II i III jest po n kul. Kule są dwóch kolorów – białe i czarne, przy czym białych kul jest w kolejnych urnach odpowiednio 2, 3 i 4. Z każdej urny losujemy jedną kulę. Oblicz n , jeżeli wiadomo, że prawdopodobieństwo wylosowania trzech kul białych wynosi $\frac{1}{9}$.

Zadanie 10. (5 pkt)

W klasie Ia jest 12 dziewcząt i 8 chłopców, a w Ib jest 5 dziewcząt i 15 chłopców. Uczniom obu klas zadano pytanie: „Czy lubisz oglądać mecze piłki nożnej?”. Na diagramie przedstawiono procent odpowiedzi „tak”. Czy prawdopodobieństwo, że losowo wybrana osoba z klasy Ia lubi oglądać mecze piłki nożnej jest większe niż takie prawdopodobieństwo w klasie Ib?



Zadanie 11. (4 pkt) CKE

Doświadczenie losowe polega na dwukrotnym rzucie symetryczną sześcienną kostką do gry. Oblicz prawdopodobieństwo zdarzenia A polegającego na tym, że w pierwszym rzucie otrzymamy parzystą liczbę oczek i iloczyn liczb oczek w obu rzutach będzie podzielny przez 12. Wynik przedstaw w postaci ułamka zwykłego nieskracalnego.

Zadanie 12. (4 pkt) CKE

Rzucamy dwa razy symetryczną sześcienną kostką, której jedna ściana ma jedno oczko, dwie ściany mają po dwa oczka i trzy ściany mają po trzy oczka. Oblicz prawdopodobieństwo zdarzenia: liczby oczek otrzymane w obu rzutach różnią się o 1.

Zadanie 13. (4 pkt) CKE

Z pojemnika, w którym jest pięć losów: dwa wygrywające i trzy puste, losujemy dwa razy po jednym losie bez zwracania. Oblicz prawdopodobieństwo, że otrzymamy co najmniej jeden los wygrywający. Wynik przedstaw w postaci ułamka nieskracalnego.

Zadanie 14. (4 pkt)

Prawdopodobieństwo wygrania w pewnej loterii co najwyżej 5 zł wynosi 0,9, natomiast prawdopodobieństwo wygrania co najmniej 5 zł jest równe 0,2. Oblicz prawdopodobieństwo wygrania dokładnie 5 zł.

Zadanie 15. (3 pkt)

Oblicz $P(B \setminus A)$, jeżeli $P(A) = \frac{2}{3}$ i $P(A \cup B) = \frac{8}{9}$.