

Ważny komunikat: 6, 13, 20 maja o godzinie 12:00 będą zamieszczane zadania dla chętnych na oceny db, bdb. Rozwiązania tych zadań należy wysłać do godziny 13:00 na adres e-mail kupkaandrzej@radymno.edu.pl

Zadania ze zdjęć z dzisiejszej lekcji proszę rozwiązać do 4 maja.

RACHUNEK PRAWDOPODOBIEŃSTWA. STATYSTYKA

100

580. Ze zbioru kolejnych liczb naturalnych $\{1, 2, 3, 4, \dots, 30\}$ losujemy jedną liczbę. Prawdopodobieństwo zdarzenia polegającego na tym, że wylosowana liczba jest kwadratem liczby całkowitej, jest równe

A. $\frac{4}{30}$ B. $\frac{5}{30}$ C. $\frac{6}{30}$ D. $\frac{10}{30}$

CKE, matura – poziom podstawowy, czerwiec 2014

581. Ze zbioru wierzchołków ośmiokąta $ABCDEFGH$ losujemy jeden punkt. Prawdopodobieństwo tego, że wylosowany punkt jest końcem przekątnej EH jest

A. mniejsze od $\frac{1}{8}$; B. równe $\frac{1}{8}$; C. równe $\frac{1}{4}$; D. większe od $\frac{1}{4}$.

582. Ze zbioru wszystkich krawędzi graniastoslupa, którego podstawą jest jedenastokąt, losujemy jedną krawędź. Prawdopodobieństwo wylosowania krawędzi bocznej jest równe

A. $\frac{1}{33}$; B. $\frac{1}{11}$; C. $\frac{1}{3}$; D. $\frac{1}{2}$.

583. Z klasy, w której dziewczęta stanowią 20%, wybrano losowo jedną osobę. Prawdopodobieństwo wylosowania chłopca jest równe

A. 0,2; B. 0,4; C. 0,6; D. 0,8.

584. W pudełku znajdują się tylko kule białe i czerwone. Stosunek liczby kul białych do liczby kul czerwonych jest równy 2 : 3. Z pudełka losujemy jedną kulę. Prawdopodobieństwo wylosowania białej kuli jest równe

A. $\frac{1}{5}$; B. $\frac{2}{5}$; C. $\frac{1}{2}$; D. $\frac{2}{3}$.

585. Rzucamy jeden raz symetryczną sześcienną kostką do gry. Niech p_i oznacza prawdopodobieństwo wyrzucenia liczby oczek podzielnej przez i . Wtedy

A. $2p_4 = p_2$ B. $2p_6 = p_3$ C. $2p_3 = p_6$ D. $2p_2 = p_4$

CKE, „Egzamin maturalny od roku szkolnego 2014/2015” – przykładowy zestaw zadań (poziom podstawowy)

586. R Rzucamy dwa razy symetryczną monetą. Prawdopodobieństwo tego, że za pierwszym razem wypadnie reszka, a za drugim orzeł, jest równe

A. $\frac{1}{4}$; B. $\frac{1}{3}$; C. $\frac{1}{2}$; D. $\frac{2}{3}$.

587. Rzucamy dwa razy symetryczną monetą. Prawdopodobieństwo tego, że raz wypadnie reszka i raz wypadnie orzeł, jest równe

A. $\frac{1}{4}$; B. $\frac{1}{3}$; C. $\frac{1}{2}$; D. $\frac{2}{3}$.

588. Ze zbiorów $A = \{1, 2, 3\}$ i $B = \{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$ losujemy po jednej liczbie. Prawdopodobieństwo wylosowania dwóch liczb nieparzystych jest równe

A. $\frac{5}{9}$; B. $\frac{1}{2}$; C. $\frac{1}{3}$; D. $\frac{5}{18}$.

589. Rzucamy dwa razy symetryczną sześcienną kostką do gry. Prawdopodobieństwo dwukrotnego otrzymania pięciu oczek jest równe

A. $\frac{1}{6}$ B. $\frac{1}{12}$ C. $\frac{1}{18}$ D. $\frac{1}{36}$

CKE, matura – poziom podstawowy, sierpień 2013