

Zestaw B. Zadania zamknięte

odpowiedzi
– s. 214

Wybierz i zaznacz poprawną odpowiedź.

Zadanie 1. (1 pkt)

Ile jest liczb trzycyfrowych mniejszych od 500, w których zapisie występują jedynie cyfry 2, 3 i 7 oraz cyfry mogą się powtarzać?

- A. 18 B. 27 C. 32 D. 42

Zadanie 2. (1 pkt)

Ze zbioru liczb trzycyfrowych podzielnych przez 5 i mniejszych od 200 wybieramy losowo jedną liczbę. Jakie jest prawdopodobieństwo, że będzie ona podzielna przez 10?

- A. $\frac{1}{2}$ B. $\frac{20}{39}$ C. $\frac{19}{39}$ D. $\frac{19}{40}$

Zadanie 3. (1 pkt) CKE

Wszystkich liczb naturalnych dwucyfrowych podzielnych przez 6 lub przez 10 jest:

- A. 25, B. 24, C. 21, D. 20.

Zadanie 4. (1 pkt) CKE

Liczba wszystkich sposobów, na jakie Ala i Bartek mogą usiąść na dwóch spośród pięciu miejsc w kinie, jest równa:

- A. 25, B. 20, C. 15, D. 12.

Zadanie 5. (1 pkt) CKE

Każdy uczestnik spotkania dwunastoosobowej grupy przyjaciół uściśnął dłoń każdemu z pozostałych członków tej grupy. Liczba wszystkich uścisków dłoni była równa:

- A. 66, B. 72, C. 132, D. 144.

Zadanie 6. (1 pkt) CKE 2015

W każdym z trzech pojemników znajduje się para kul, z których jedna jest czerwona, a druga – niebieska. Z każdego pojemnika losujemy jedną kulę. Niech p oznacza prawdopodobieństwo zdarzenia polegającego na tym, że dokładnie dwie z trzech wylosowanych kul będą czerwone. Wtedy:

- A. $p = \frac{1}{4}$, B. $p = \frac{3}{8}$, C. $p = \frac{1}{2}$, D. $p = \frac{2}{3}$.

Zadanie 7. (1 pkt) CKE 2015

Rzucamy sześć razy symetryczną sześcienną kostką do gry. Niech p_i oznacza prawdopodobieństwo wyrzucenia i oczek w i -tym rzucie. Wtedy:

- A. $p_6 = 1$, B. $p_6 = \frac{1}{6}$, C. $p_3 = 0$, D. $p_3 = \frac{1}{3}$.

Zadanie 8. (1 pkt)

Rzucamy trzema kostkami do gry. Prawdopodobieństwo, że iloczyn liczby oczek otrzymanych na tych kostkach jest równy 5, wynosi:

- A. $\frac{1}{36}$, B. $\frac{1}{72}$, C. $\frac{1}{108}$, D. $\frac{5}{216}$.