



Imię i nazwisko _____ Klasa _____ Data _____

Grupa A

Odpowiedzi

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

10 zadań · 10 punktów · 25 minut · bez kalkulatora · jedna odpowiedź jest poprawna — wpisz jej literę do karty.

Zadanie 1. Ile jest liczb czterocyfrowych o wszystkich cyfrach parzystych?**A.** 256**B.** 400**C.** 500**D.** 625

OBLICZENIA

Zadanie 2. Ile jest liczb naturalnych dwucyfrowych o sumie cyfr równej 9?**A.** 81**B.** 9**C.** 10**D.** 8

OBLICZENIA

Zadanie 3. Na ile sposobów można ustawić 5 osób w kolejce?**A.** 120**B.** 25**C.** 60**D.** 3125

OBLICZENIA

Zadanie 4. Na ile sposobów 8 zawodników może zająć trzy miejsca na podium?**A.** 512**B.** 56**C.** 24**D.** 336

OBLICZENIA

Zadanie 5. Rzucamy dwa razy kostką. Prawdopodobieństwo, że suma oczek wyniesie 5, to**A.** $\frac{1}{12}$ **B.** $\frac{1}{9}$ **C.** $\frac{5}{36}$ **D.** $\frac{1}{6}$

OBLICZENIA

Zadanie 6. Losujemy liczbę z $\{1, 2, \dots, 30\}$. Prawdopodobieństwo, że dzieli się przez 4, to

A. $\frac{7}{30}$

B. $\frac{1}{4}$

C. $\frac{4}{15}$

D. $\frac{1}{30}$

OBLICZENIA																			

Zadanie 7. Dla zdarzeń A, B : $P(A) = 0,7$, $P(B) = 0,4$, $P(A \cap B) = 0,3$. Wtedy $P(A \cup B)$ to

A. 0,5

B. 0,3

C. 0,8

D. 1,1

OBLICZENIA																			

Zadanie 8. Rzucamy trzy razy monetą. Prawdopodobieństwo dokładnie dwóch orłów to

A. $\frac{1}{4}$

B. $\frac{1}{2}$

C. $\frac{2}{3}$

D. $\frac{3}{8}$

OBLICZENIA																			

Zadanie 9. W urnie są 3 kule czarne i 5 białych. Losujemy ze zwracaniem dwie kule. Prawdopodobieństwo, że obie są czarne, to

A. $\frac{3}{32}$

B. $\frac{9}{64}$

C. $\frac{3}{28}$

D. $\frac{3}{8}$

OBLICZENIA																			

Zadanie 10. Rzucamy raz kostką. Za szóstkę gracz wygrywa 10 zł, w pozostałych przypadkach traci 2 zł. Wartość oczekiwana wygranej (w zł) jest równa

A. 0

B. 8

C. 2

D. -1

OBLICZENIA																			