



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 liczb trzycyfrowych można zapisać cyframi 2, 4, 6, jeśli cyfry mogą się powtarzać?**A.** 27**B.** 6**C.** 9**D.** 18

OBLICZENIA

Zadanie 2. Ile liczb trzycyfrowych o różnych cyfrach można zapisać cyframi 1, 2, 3, 4?**A.** 12**B.** 10**C.** 24**D.** 64

OBLICZENIA

Zadanie 3. Na ile sposobów trzy osoby mogą ustawić się w kolejce?**A.** 27**B.** 6**C.** 3**D.** 9

OBLICZENIA

Zadanie 4. Ola ma 4 koszulki, 3 pary spodni i 2 czapki. Ile różnych strojów (koszulka, spodnie, czapka) może ułożyć?**A.** 9**B.** 12**C.** 48**D.** 24

OBLICZENIA

Zadanie 5. Ile jest liczb dwucyfrowych, których suma cyfr wynosi 5?**A.** 4**B.** 6**C.** 10**D.** 5

OBLICZENIA

Zadanie 6. Prawdopodobieństwo wyrzucenia parzystej liczby oczek w jednym rzucie kostką sześcienną to

- A. $\frac{2}{3}$ B. $\frac{1}{2}$ C. $\frac{1}{3}$ D. $\frac{1}{6}$

Zadanie 7. Litery słowa MATEMATYKA zapisano na 10 kartkach (każdą literę na osobnej kartce). Losujemy jedną kartkę. Prawdopodobieństwo wylosowania litery A to

- A. $\frac{1}{6}$ B. $\frac{3}{7}$ C. $\frac{3}{10}$ D. $\frac{1}{10}$

Zadanie 8. Losujemy jedną liczbę spośród $1, 2, 3, \dots, 20$. Prawdopodobieństwo, że będzie podzielna przez 4, wynosi

- A. $\frac{1}{2}$ B. $\frac{1}{4}$ C. $\frac{1}{5}$ D. $\frac{1}{20}$

Zadanie 9. Rzucamy dwiema monetami. Prawdopodobieństwo, że wypadnie co najmniej jeden orzeł, to

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

Zadanie 10. Rzucamy dwiema kostkami sześciennymi. Prawdopodobieństwo, że suma oczek wyniesie 7, jest równe

- A. $\frac{1}{6}$ B. $\frac{7}{36}$ C. $\frac{1}{12}$ D. $\frac{1}{11}$