

Imię i nazwisko .....

## Sprawdzian wiedzy z matematyki nr 16 semestr 8 P W.Z

W zadaniach 1-5 wybierz i zaznacz prawidłową odpowiedź, w zadaniach 6-8 zapisz rozwiązanie.

**Zad 1 (1 pkt)** Rzucamy raz sześcienną kostką do gry. Oblicz prawdopodobieństwo wyrzucenia liczby oczek podzielnej przez 3.

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

**Zad 2 (1 pkt)** W urnie jest 5 kul białych i 3 kule czarne. Losujemy jedną kulę. Jakie jest prawdopodobieństwo wylosowania kuli czarnej?

- A.  $\frac{3}{5}$     B.  $\frac{5}{8}$     C.  $\frac{3}{8}$     D.  $\frac{1}{8}$

**Zad 3 (1 pkt)** Z talii 52 kart losujemy jedną kartę. Oblicz prawdopodobieństwo, że będzie to karta w kolorze trefl.

- A.  $\frac{1}{13}$     B.  $\frac{1}{4}$     C.  $\frac{1}{52}$     D.  $\frac{1}{2}$

**Zad 4 (1 pkt)** Prawdopodobieństwo zdarzenia  $A$  wynosi 0,3. Oblicz prawdopodobieństwo zdarzenia przeciwnego  $A'$ .

- A. 0,3    B. 1,3    C. 0,7    D. 0

**Zad 5 (1 pkt)** Z liter słowa "MATEMATYKA" losujemy jedną literę. Jakie jest prawdopodobieństwo wylosowania litery "A"?

- A.  $\frac{1}{10}$     B.  $\frac{3}{10}$     C.  $\frac{1}{5}$     D.  $\frac{3}{7}$

**Zad 6 (2 pkt)** Rzucamy dwukrotnie monetą. Oblicz prawdopodobieństwo wyrzucenia dokładnie jednego orła.

**Zad 7 (3 pkt)** O zdarzeniach  $A$  i  $B$  wiadomo, że  $P(A) = 0,4$ ,  $P(B) = 0,5$  i  $P(A \cap B) = 0,2$ . Oblicz  $P(A \cup B)$ .

**Zad 8 (3 pkt)** Rzucamy dwiema sześciennymi kostkami do gry. Oblicz prawdopodobieństwo wyrzucenia w sumie 7 oczek.