

# PRACA KONTROLNA SEMESTR VII

## KLASA A7

1. Oblicz  $V$  graniastopuła prawidłowego trójkątnego o krawędzi podstawy  $a = 6\text{cm}$  i przekątnej ściany bocznej równej  $10\text{ cm}$ .
2. Oblicz  $P_c$  ostrosłupa prawidłowego czworokątnego, w którym ściana boczna jest nachylona do płaszczyzny podstawy pod kątem  $\alpha = 60^\circ$  oraz wysokość ostrosłupa wynosi  $h = 8\text{cm}$ .
3. Rzucamy trzy razy monetą. Oblicz prawdopodobieństwa zdarzeń:  
A – orzeł wypadł dokładnie raz  
B- reszka wypadła co najwyżej jeden raz
4. Rzucamy dwa razy kostką. Oblicz prawdopodobieństwa zdarzeń:  
A – suma wyrzuconych oczek jest równa 6  
B – za drugim razem wypadła trójka  
C – iloczyn wyrzuconych oczek jest równy 4.
5.  $P(A) = 0,3$   $P(B') = \frac{1}{2}$   $P(A \cap B) = 0,1$  Oblicz :  $P(A')$ ,  $P(B)$ ,  $P(A \cup B)$
6. Ile jest wszystkich liczb naturalnych dwucyfrowych, w których obie cyfry są parzyste?

Termin oddania prac: do 10 grudnia 2023r.