

PRACA KONTROLNA SEMESTR VII

KLASA A7

1. Oblicz V graniastopu prawidłowego trójkątnego o krawędzi podstawy $a = 12\text{cm}$ i przekątnej ściany bocznej równej 13 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 $h = 6\sqrt{3}\text{ cm}$.
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 mniejsza od 6
B – za drugim razem wypadła trójka
C – iloczyn wyrzuconych oczek jest równy 12.
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 14 grudnia 2025r.