

PRACA KONTROLNA Z MATEMATYKI

LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE SEMESTR I

Rozwiąż zadania.

Zadanie 1. (2 pkt.)

Oblicz $(2\sqrt{75} - \sqrt{48} - 3\sqrt{27})^2$

Zadanie 2. (2 pkt.)

Obwód trójkąta ABC wynosi 24 cm. Połączono środki boków tego trójkąta i otrzymano trójkąt $A_1B_1C_1$. Oblicz obwód trójkąta $A_1B_1C_1$.

Zadanie 3. (2 pkt.)

Oblicz prawdopodobieństwo zdarzenia, że w rzucie dwiema symetrycznymi kostkami do gry otrzymamy iloczyn oczek równy 6.

Zadanie 4. (2 pkt.)

Do fotografii rodzinnej ustawiają się rodzice, a przed nimi czwórka dzieci. Ile jest wszystkich możliwych ustawień?

Zadanie 5. (2 pkt.)

Wyznacz niewiadomą y z równania $\frac{1}{x} + \frac{2}{y} = 1$, gdzie $x \neq 0$, $x \neq 1$, $y \neq 0$.

0,00 – 2,99 niedostateczny

3,00 – 4,99 dopuszczający

5,00 – 6,99 dostateczny

7,00 – 8,99 dobry

9,00 – 11,00 bardzo dobry