KRYTERIA OCENIANIA

Zad.1	**A.**	**B.**	**C.**	**D.**	**E.**
Zad.2	**A.**	**B.**	**C.**	**D.**	**E.**
Zad.3	**A.**	**B.**	**C.**	**D.**	**E.**
Zad.4	**A.**	**B.**	**C.**	**D.**	**E.**
Zad.5	**A.**	**B.**	**C.**	**D.**	**E.**
Zad.6	**A.**	**B.**	**C.**	**D.**	**E.**
Zad.7	**A.**	**B.**	**C.**	**D.**	**E.**
Zad.8	**A.**	**B.**	**C.**	**D.**	**E.**
Zad.9	**A.**	**B.**	**C.**	**D.**	**E.**
Zad.10	**A.**	**B.**	**C.**	**D.**	**E.**

Zad. 11 *(2 p.)*

Zapisanie 4^5 jako $\left(2^2\right)^5$ i 8^3 jako $\left(2^3\right)^3$	1 p.
Zastosowanie twierdzeń o potęgowaniu i obliczenie wartości: 2^8	1 p.

Zad. 12 *(3 p.)*

Zauważenie, że pole składa się z pola dwóch trójkątów równobocznych i pól trzech kwadratów o jednakowych bokach i zapisanie wzoru na pole powierzchni całkowitej $\frac{a^2\sqrt{3}}{2}+3a^2$	1 p.
Zapisanie równania $\frac{a^2\sqrt{3}}{2}+3a^2=12{,}5\left(\sqrt{3}+6\right)$	1 p.
Poprawne obliczenie długości krawędzi $a=5$ cm	1 p.

Zad. 12 *(3 p.)*

Przekształcenie równania do postaci $\left(x-\frac{3}{x}\right)^2=12$	1 p.
Podniesienie obustronne do kwadratu $x^2-2\cdot x\cdot\frac{3}{x}+\frac{9}{x^2}=12$	1 p.
Przekształcenie $x^2-6+\frac{9}{x^2}=12$ i obliczenie $x^2+\frac{9}{x^2}=18$	1 p.

Zad. 14 *(4 p.)*

Zauważenie, że pole dolnej części (zamalowanej) jest równe różnicy połowy pola sześciokąta foremnego i ⅓ pola koła (lub zapisanie wzoru $P_I=\frac{3\cdot DC^2\sqrt{3}}{4}-\frac{1}{3}\pi DC^2$	1 p.
Obliczenie $P_I=12\sqrt{3}-5\frac{1}{3}\pi$	1 p.
Zapisanie wzorów do obliczenia pola półkola i pola małego koła z poprawnym obliczeniem $P_{II}=\frac{1}{2}\pi\cdot\left(\frac{1}{2}AB\right)^2-\pi\cdot\left(\frac{1}{4}AB\right)^2=4\pi$	1 p.
Obliczenie pola całej figury z podaniem poprawnej jednostki $P_f=12\sqrt{3}-5\frac{1}{3}\pi+4\pi=12\sqrt{3}-1\frac{1}{3}\pi$ cm^2	1 p.

Przy błędnie wybranej metodzie w kolejnych (zależnych) kryteriach przydzielamy 0 p.