

**KARTA ODPOWIEDZI- klasa 2 – ETAP I**

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

<b>Zad.11.</b>			<b>Zad.12.</b>			<b>Zad.13.</b>			<b>Zad.14.</b>			<b>Zad.15.</b>		
a)	P	F	a)	P	F	a)	P	F	a)	P	F	a)	P	F
b)	P	F	b)	P	F	b)	P	F	b)	P	F	b)	P	F
c)	P	F	c)	P	F	c)	P	F	c)	P	F	c)	P	F
d)	P	F	d)	P	F	d)	P	F	d)	P	F	d)	P	F

Numer zadania	Proponowane rozwiązanie	Liczba punktów
<b>Zad.16.</b>  (3 p.)	Zamiana jednostki: $1,5 \text{ km} = 150\,000 \text{ cm}$  Obliczenie długości okręgu z przybliżeniem: $L = 60\pi \text{ cm} \approx 188,4 \text{ cm}$  Obliczenie liczby obrotów: 796	<b>1 p.</b>  <b>1 p.</b>  <b>1 p.</b>
<b>Zad. 17.</b>  (3 p.)	Obliczenie długości krawędzi pudełka: $a = 5 \text{ cm}$  Obliczenie pola powierzchni sześcianu: $P = 150 \text{ cm}^2$	<b>2 p.</b>  <b>1 p.</b>
<b>Zad. 18.</b>  (4 p.)	Obliczenie boku kwadratu: $a = 7 \text{ cm}$  Obliczenie pola kwadratu: $P = 49 \text{ cm}^2$  Obliczenie promienia koła: $r = 4 \text{ cm}$  Obliczenie pola koła i porównanie obu pól: $P = 16\pi \text{ cm}^2$ . Pole koła jest większe od pola kwadratu.	<b>1 p.</b>  <b>1 p.</b>  <b>1 p.</b>  <b>1 p.</b>

<p><b>Zad. 19.</b></p> <p><b>(4p.)</b></p>	<p>Wykonanie rysunku pomocniczego i wprowadzenie oznaczeń.</p> <p>Wyznaczenie odcinka <math>y</math>: <math>y = 60</math> m</p> <p>.Obliczenie z twierdzenia Pitagorasa odległości w linii prostej od domu: 100 m</p> <div data-bbox="847 309 1251 517" data-label="Diagram"> <p>The diagram shows a right-angled triangle with a horizontal base of 180 m and a vertical height of 80 m. The hypotenuse is labeled 'x'. A vertical line segment of length 'y' is drawn from the top vertex of the rectangle to the base, extending to a point labeled 'Dom'.</p> </div>	<p><b>1 p.</b></p> <p><b>1 p.</b></p> <p><b>2 p.</b></p>
<p><b>Zad. 20.</b></p> <p><b>(6 p.)</b></p>	<p>Poprawne obliczenie wartości działań.</p> <p>a) 56</p> <p>b) 8</p> <p>c) <math>x^{6n}</math></p> <p>d) 4</p>	<p><b>1 p.</b></p> <p><b>1 p.</b></p> <p><b>2 p.</b></p> <p><b>2 p.</b></p>