

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

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.)	Ułożenie równania: $2x+1+x+1+4x-1+3x+1=42$  Rozwiązanie równania z niewiadomą x: $x = 4$  Obliczenie pola trójkąta: $P=84$ .	1 p.  1 p.  1 p.
<b>Zad. 17.</b>  (3 p.)	Zapisanie wyrażen na obwody dwóch trójkątów: $Obw_1=3a$ , $Obw_2=1,4a \cdot 3=4,2a$ gdzie a- bok trójkąta.  Obliczenie o ile procent zwiększył się obwód drugiego trójkąta: o 40%.	2 p.  1 p.
<b>Zad. 18.</b>  (4 p.)	Sporządzenie rysunku pomocniczego i opisanie wszystkich danych.  Obliczenie z Tw. Pitagorasa długości krótszej przekątnej: 30 m.  Obliczenie z Tw. Pitagorasa długości brakującego ramienia: 26 m.  Ustalenie obwodów i odpowiedź: $Obw_1=72$ m, $Obw_2=84$ m; różnica w obwodach to 12 m.	1 p.  1 p.  1 p.  1 p.

<p><b>Zad. 19.</b></p> <p><b>(4p.)</b></p>	<p>Obliczenie wartości podanego wyrażenia: <math>\frac{5}{6}</math></p> <p>Obliczenie długości krawędzi sześcianu: <math>\frac{7}{3}</math></p> <p>Obliczenie objętości: <math>V = \frac{343}{27}</math></p> <p>Poprawne przybliżenie do całości: <math>V \approx 13</math></p>	<p><b>1 p.</b></p> <p><b>1 p.</b></p> <p><b>1 p.</b></p> <p><b>1 p.</b></p>
<p><b>Zad. 20.</b></p> <p><b>(6 p.)</b></p>	<p>Zapisanie niewiadomych:</p> <p>x- cyfra dziesiątek, y – cyfra jedności, <math>10x+y</math> – szukana liczba dwucyfrowa,  <math>10y+x</math> – liczba dwucyfrowa z przestawionymi cyframi.</p> <p>Ułożenie i rozwiązanie układu równań: <math>\begin{cases} x - y = 4 \\ 10x + y - 36 = 10y + x \end{cases}</math> Układ tożsamościowy.</p> <p>Podanie wszystkich możliwości szukanej liczby: 95, 84, 73, 62, 51.</p>	<p><b>2 p.</b></p> <p><b>2 p.</b></p> <p><b>2 p.</b></p>