

KARTA ODPOWIEDZI- klasa 3 – FINAL

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

Zad.11.			Zad.12.			Zad.13.			Zad.14.			Zad.15.		
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
Zad.16. (3 p.)	Rozwiązanie układu równań: $\begin{cases} (x-2)^2 - (x-y)(x+y) = (y+2)^2 \\ 2x-1 = y-3 \end{cases}$	3 p.

<p>Zad. 19.</p> <p>(4p.)</p>	<p>Oznaczenie trzech kolejnych liczb parzystych: $2n, 2n+2, 2n+4$</p> <p>Ułożenie równania: $\frac{(2n+4)^2}{2n} - 10 = 2n$</p> $\frac{(2n+4)^2}{2n} - 10 = 2n / \cdot 2n$ <p>Rozwiązanie równania: $4n^2 + 16n + 16 - 20n = 4n^2$</p> $-4n = -16 / : (-4)$ $n = 4$ <p>Szukane liczby to : 8, 10, 12.</p>	<p>1 p.</p> <p>1 p.</p> <p>1 p.</p> <p>1 p.</p>
<p>Zad. 20.</p> <p>(6 p.)</p>	<p>Obliczenie objętości stożka: $V_{st} = \frac{1}{3} \pi \cdot 6^2 \cdot 3 = 36\pi m^3$</p> <p>Obliczenie promienia kuli: $\frac{4}{3} \pi \cdot R^3 = 36\pi$</p> $R = 3$ <p>Wymiary naczynia w kształcie walca, w którym zmieści się kula to : $r = 3$ i $H = 6$</p> <p>Obliczenie pojemności naczynia, w którym zmieściłaby się kula: $V_{st} = 54\pi m^3$</p> <p>Sformułowanie odpowiedzi: Kula nie zmieści się w tym naczyniu.</p>	<p>1 p.</p> <p>2 p.</p> <p>1 p.</p> <p>1 p.</p> <p>1 p.</p>

Uwaga! Jeżeli uczeń rozwiąże zadanie poprawnie inną metodą niż proponowana przyznajemy maksymalną liczbę punktów.