

KARTA ODPOWIEDZI- klasa 1 – 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

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.)	Luka pierwsza: 9 godz. Luka druga: $\frac{1}{72}$ doby Luka trzecia: $\frac{13}{72}$ doby	1 p. 1 p. 1 p.
Zad. 17. (3 p.)	Luka pierwsza: $xy + y^2$ Luka druga: x^2 Luka trzecia: $xy + y^2$	1 p. 1 p. 1 p.

Zad. 18.	Wykonanie działań w nawiasach	2 p.
(4 p.)	Uproszczenie wyrażenia	1 p.
	Zapisanie odpowiedzi: $5\frac{1}{2}$	1 p.
Zad. 19.	Ułożenie równania: $1,05 \cdot 0,7x = 345,45$	2 p.
(4p.)	Wyznaczenie x i odpowiedź: $x = 470$ zł	2 p.
Zad. 20.	a) $\frac{1}{101} + \frac{1}{1,01} = \frac{1}{101} + \frac{1}{\frac{101}{100}} = \frac{1}{101} + \frac{100}{101} = \frac{101}{101} = 1$	3 p.
(6 p.)	b) $\frac{1}{111} + \frac{1}{11,1} + \frac{1}{1,11} = \frac{1}{111} + \frac{1}{\frac{111}{10}} + \frac{1}{\frac{111}{100}} = \frac{1}{111} + \frac{10}{111} + \frac{100}{111} = \frac{111}{111} = 1$	3 p.

Uwaga!

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