

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.)	Rozszerzenie ułamków do mianowników 28. Zapisanie nierówności: $\frac{16}{28} < x < \frac{20}{28}$ Podanie trzech liczb: $\frac{17}{28}, \frac{18}{28}, \frac{19}{28}$	1 p. 1 p. 1 p.
Zad. 17. (3 p.)	Obliczenie wagi Wojtka i Jurka: $2 \cdot 42 = 84$ kg Obliczenie wagi Asi, Kasi i Magdy: $3 \cdot 38 = 114$ kg Obliczenie średniej dla pięciu osób: $\frac{84 + 114}{5} = \frac{198}{5} = 39,6$ kg	1 p. 1 p. 1 p.

Zad. 18.	Obliczenie boków trójkąta dwóch brakujących boków trójkąta: 16 cm, 12 cm.	1 p.
(4 p.)	Obliczenie obwodu: $Obw = 20 \text{ cm} + 16 \text{ cm} + 12 \text{ cm} = 48 \text{ cm}$	1 p.
	Obliczenie pola: $P = 1/2 \cdot 12 \cdot 16 = 96 \text{ cm}^2$	1 p.
	Wyznaczenie boków w skali 1:4: 5 cm, 4 cm, 3 cm i sporządzenie rysunku.	1 p.
Zad. 19.	Poprawne obliczenie ilości paliwa na przejechanie 580 km: 35,96 l	2 p.
(4p.)	Obliczenie kosztów paliwa na całą trasę z poprawnym przybliżeniem: 164,70 zł	2 p.
	<i>*za błędy rachunkowe zabieramy po jednym punkcie</i>	
Zad. 20.	Obliczenie objętości akwarium: 38,88 l	1 p.
(6 p.)	Obliczenie wysokości wody i objętości wody w akwarium: $h=1,8 \text{ dm}$, $V=29,16 \text{ l}$	2 p.
	Obliczenie objętości skałki: $V= 3,375 \text{ dm}^3$	1 p.
	Sprawdzenie czy woda się wyleje i sformułowanie odpowiedzi: $29,16 \text{ l} + 3,375 \text{ l} = 32,535 \text{ l}$	2 p.
	$32,535 < 38,88$ Woda się nie wyleje.	

Uwaga!

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