



**Ogólnopolski Próbny „Egzamin z Tutorem”
dla uczniów klas siódmych szkoły podstawowej
z zakresu matematyki
PRZYKŁADOWE ROZWIĄZANIA I ODPOWIEDZI**

1.	A	B	C	D				
2.	A	B	C	D				
3.	A	B	C	D				
4.	A	B	C	D				
5.	A	B	C	D				
6.	A	B	C	D				
7. a)	A	B						
7. b)	C	D						
8.	tak	A						
	nie	B						
9.	A	B	C	D				
10.1.a)	A	B	C	D				
10.1.b)	A	B	C	D				
10.2.a)	A	B	C	D				
10.2.b)	A	B	C	D	A	B	C	D
11. a)	A	B	C	D				
11. b)	A	B	C	D				
12.	A	B	C	D				
13. a)	P	F						
13. b)	P	F						
13. c)	P	F						
14.	A	B	C	D				
15.	A	B	C	D				
16.	A	B	C	D				

Zadanie 17. (0 – 3) m – waga ziemi w małej doniczce

$$2 \cdot d + 3 \cdot m = 6 \text{ kg} \quad / \cdot 2$$

 d – waga ziemi w dużej doniczce

$$4 \cdot d + 6 \cdot m = 12 \text{ kg}$$

$$4 \cdot d + 7 \cdot m = 13 \text{ kg}$$

Jeżeli porównamy to równanie z „Marcinem”, otrzymamy:

$$m = 1 \text{ kg} \quad d = 1,5 \text{ kg} \quad 6 \cdot 1,5 + 6 \cdot 1 = 15 \text{ kg}$$

1 pkt: $m = 1 \text{ kg}$; 1 pkt: $d = 1,5 \text{ kg}$; 1 pkt: odpowiedź**Zadanie 18. (0 – 2)**szukana liczba godzin pływania – x

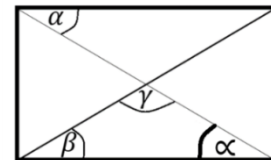
$$10 + 5 + 3 \cdot (x - 1) = 14 + 5 + 2 \cdot (x - 1) \quad x = 5 \text{ h}$$

1 pkt: ułożenie równania; 1 pkt: rozwiązanie równania**Zadanie 19. (0 – 2)**liczba dziewcząt – d ; liczba chłopców – $0,8d$

$$0,8d + 3 = d \quad d = 15$$

1 pkt: ułożenie równania; 1 pkt: rozwiązanie równania**Zadanie 20. (0 – 3)**Cała trasa obchodu to 400 m. $V = 3 \frac{\text{km}}{\text{h}} = 50 \frac{\text{m}}{\text{min}}$ W ciągu 12 minut pokona drogę: $50 \cdot 12 = 600 \text{ m}$. Pracownik przebył 200 m kolejnej tury obchodu. Znajduje się na odcinku CD .**1 pkt: obliczenie prędkości w m/min; 1 pkt: obliczenie drogi; 1 pkt: ustalenie odcinka****Zadanie 21. (0 – 2)**

$$W = 14 \quad B = 7 \quad P = 14 + 3,5 - 1 = 16,5$$

1 pkt: ustalenie W i B ; 1 pkt: obliczenie pola**Zadanie 22. (0 – 2)**Kąt naprzemianległy do kąta α tworzy z kątami β i γ trzy kąty wewnętrzne trójkąta.**1 pkt: znalezienie kąta naprzemianległego;****1 pkt: suma kątów wewnętrznych trójkąta****Zadanie 23. (0 – 2)**

$$\text{długość obwodu} - x \quad 2 \cdot \frac{3}{8}x + 2 \cdot \frac{1}{6}x = \frac{13}{12}x \neq x$$

1 pkt: ułożenie równania; 1 pkt: interpretacja wyniku**Za każde zadanie rozwiązane inną, ale poprawną, metodą uczeń otrzymuje maksymalną liczbę punktów.**