

ODPOWIEDZI. PRZYKŁADOWE ROZWIĄZANIA ZADAŃ

PRÓBNY EGZAMIN ÓSMOKLASISTY Z MATEMATYKI

Rok szkolny 2022/2023
(luty 2023r.)

ZADANIA ZAMKNIĘTE

Numer zadania	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Odpowiedzi	PF	C	C	FP	C	B	B	FP	B	AD	D	AC	PF	A3	BC

ZADANIA OTWARTE

Zadanie 16. (0–2)

Analiza danych: x – cena kawy przed podwyżką, $x+10$ – cena kawy po podwyżce Ułożenia równania: $13(x+10)=15x$	1p.
Rozwiązanie równania: $x = 75$ Podanie odpowiedzi: Kilogram kawy przed podwyżką kosztował 75 zł.	1p.

Zadanie 17. (0–3)

Analiza danych: 8 km - cała trasa, 4 km – połowa trasy, $20 \frac{km}{h}$ - prędkość Bartka, $16 \frac{km}{h}$ - prędkość Ali, 12^{00} – godzina o której Bartek wyjechał z domu Obliczenie czasu jazdy Bartka do chwili spotkania z Alą: $t = \frac{s}{v} = \frac{4km}{20 \frac{km}{h}} = 12 \text{ min.}$	1p.
Podanie godziny spotkania Ali i Bartka: 12^{12} Obliczenie czasu jazdy Ali do chwili spotkania z Bartkiem: $t = \frac{s}{v} = \frac{4km}{16 \frac{km}{h}} = 15 \text{ min.}$	1p.
Obliczenie godziny wyjazdu Ali z domu: $12^{12} - 15 \text{ min.} = 11^{57}$ Podanie odpowiedzi: Ala wyjechała z domu o godzinie 11^{57} .	1p.

Zadanie 18. (0–2)

Zauważenie, że pole trójkąta ABE jest równe $\frac{1}{4}$ pola rombu ABCD.	1p.
Obliczenie pola trójkąta ABE: $\frac{1}{4} \cdot 80cm^2 = 20cm^2$. Podanie odpowiedzi: Pole trójkąta ABE wynosi $20cm^2$.	1p.

Zadanie 19. (0–3)

Analiza danych: x – liczba rowerów sprzedanych w czerwcu, $x - \frac{1}{5}x$ – liczba rowerów sprzedanych w maju, $x + \frac{2}{5}x$ – liczba rowerów sprzedanych w lipcu	1p.
Ułożenie równania: $x + \frac{4}{5}x + \frac{7}{5}x = 80$	1p.
Rozwiązanie równania: $x = 25$ Podanie odpowiedzi: W tym sklepie w czerwcu sprzedano 25 rowerów.	1p.

OPRACOWANIE:

Maria Romanowska – konsultant ds. matematyki

Elżbieta Sarabon-Pałka – doradca metodyczny ds. matematyki