

## Klucz odpowiedzi i schemat oceniania zadań etapu wojewódzkiego

Numer zadania	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Prawidłowa odpowiedź	<b>B</b>	<b>D</b>	<b>A</b>	<b>C</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>A</b>	<b>D</b>	<b>B</b>	<b>D</b>	<b>B</b>	<b>B</b>	<b>D</b>	<b>A</b>	<b>C</b>	<b>C</b>	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>B</b>	<b>D</b>

### Zadanie 21 (2punkty)

Rok urodzenia dziadka – **1919**

(Nie przyznajemy punktów jeżeli uczeń w odpowiedzi poda rok urodzenia babci 1920)

### Zadanie 22 (2 punkty)

Prawidłowa równość: **59 + 36 = 95**

### Zadanie 23 (0-3 punkty)

poprawne obliczenie długości promienia lub średnicy okręgu: $60 \text{ cm} : 12 = \mathbf{5 \text{ cm}}$ lub $60 \text{ cm} : 6 = \mathbf{10 \text{ cm}}$	<b>1p</b>
Poprawne obliczenie długości boków dużego prostokąta: Dłuższy bok: $5 \text{ cm} \times 6 = \mathbf{30 \text{ cm}}$ lub $10 \text{ cm} \times 3 = \mathbf{30 \text{ cm}}$ Krótszy bok: $5 \text{ cm} \times 4 = \mathbf{20 \text{ cm}}$ lub $10 \text{ cm} \times 2 = \mathbf{20 \text{ cm}}$	<b>1p</b>
Poprawne obliczenie obwodu: $2 \times 20 \text{ cm} + 2 \times 30 \text{ cm} = \mathbf{100 \text{ cm}}$	<b>1p</b>

### Zadanie 24 (0-3punkty )

Poprawne obliczenie boku kwadratowego poletka: $\frac{3}{4} \times 48 \text{ km/h} = 36 \text{ km}$ $36 \text{ km} : 4 = \mathbf{9 \text{ km}}$	<b>1p</b>
Poprawne obliczenie długości podstawy i wysokości trójkąta: $9 \text{ km} \times 2 = \mathbf{18 \text{ km}}$ , $9 \text{ km} : 2 = \mathbf{4,5 \text{ km}}$	<b>1p</b>
Poprawne obliczenie powierzchni poletka: $\frac{1}{2} \times 18 \text{ km} \times 4,5 \text{ km} = \mathbf{40,5 \text{ km}^2}$	<b>1p</b>
<b>Uwaga! Nie przyznajemy punktu w danym kryterium, jeżeli uczeń błędnie zastosuje jednostki.</b> Uczeń może rozwiązać zadanie przy użyciu ułamków oznaczając poszczególne części obszaru na rysunku – wtedy wyliczając bok (pierwsze kryterium) obliczy powierzchnię całego obszaru: $18 \text{ km} \times 18 \text{ km} = 324 \text{ km}^2$ i policzy $\frac{2}{16}$ lub po skróceniu $\frac{1}{8}$ tego obszaru $\frac{1}{8} \times 324 \text{ km}^2 = \mathbf{40,5 \text{ km}^2}$	

### Uwagi ogólne:

1. Za każde inne rozwiązanie zadania lub jego części, prowadzące do poprawnych wyników, przyznaje się maksymalną liczbę punktów, przewidzianą dla tej części lub całego zadania.