Wojewódzki Konkurs Przedmiotowy z Matematyki dla uczniów szkół podstawowych województwa łódzkiego 2023/2024.

**ELIMINACJE SZKOLNE**

**MODEL ODPOWIEDZI**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Numer zadania | Przykłady prawidłowych odpowiedzi | Zasady przyznawania punktów.  **Przyznaje się wyłącznie całe punkty!** | Punktacja |
| 1 | D | Poprawna odpowiedź – 2 punkty Błędna odpowiedź – 0 punktów | 2 |
| 2 | A | Poprawna odpowiedź – 3 punkty Błędna odpowiedź – 0 punktów | 3 |
| 3 | E | Poprawna odpowiedź – 3 punkty Błędna odpowiedź – 0 punktów | 3 |
| 4 | D | Poprawna odpowiedź – 2 punkty Błędna odpowiedź – 0 punktów | 2 |
| 5 | E | Poprawna odpowiedź – 3 punkty Błędna odpowiedź – 0 punktów | 3 |
| 6 | B | Poprawna odpowiedź – 2 punkty Błędna odpowiedź – 0 punktów | 2 |
| 7 | B | Poprawna odpowiedź – 3 punkty Błędna odpowiedź – 0 punktów | 3 |
| 8 | C | Poprawna odpowiedź – 2 punkty Błędna odpowiedź – 0 punktów | 2 |
| 9 | A | Poprawna odpowiedź – 3 punkty Błędna odpowiedź – 0 punktów | 3 |
| 10 | D | Poprawna odpowiedź – 2 punkty Błędna odpowiedź – 0 punktów | 2 |
| 11 | A1 | Poprawna odpowiedź – 3 punkty Błędna odpowiedź – 0 punktów | 3 |
| 12 |  | - 1 punkt za podstawienie do wyjściowego równania  - 2 punkty za doprowadzenie otrzymanego równania do postaci:  - 2 punkty za wyznaczenie | 5 |
| 13 | 1. Obwód: 2. Pole jest mniejsze niż | - 1 punkt - obliczenie  - 1 punkt – obliczenie  - 1 punkt – obliczenie  - 1 punkt – zapisanie =  - 1 punkt – obliczenie  Jeśli zdający szacuje pozostałe pole ośmiokąta jako mniejsze niż suma pól prostokąta o wierzchołkach () i równoległoboku o wierzchołkach (6):  - 2 punkt za zauważenie, że możliwe jest takie podejście  - 1 punkt za obliczenie pola prostokąta o wierzchołkach –  - 1 punkt za obliczenie pola równoległoboku o wierzchołkach –  - 1 punkt za podanie odpowiedzi (jako wniosek z wcześniejszych obliczeń)  Jeżeli zdający oblicza pole ośmiokąta:  - 2 punkt za podzielenie ośmiokąta, na figury, których pole umiemy policzyć  - 2 punkty za obliczenie pole ośmiokąta  - 1 punkt za podanie odpowiedzi (jako wniosek z wcześniejszych obliczeń) | 10   1. 4 2. 6 |
| 14 |  | - 2 punkty – obliczenie objętości ostrosłupa ()  - 1 punkt – wprowadzenie niewiadomej na opisującej krótszy (lub dłuższy) bok podstawy  - 1 punkt – zapisanie obwodu podstawy jako (ewentualnie )  - 1 punkt – zapisanie wysokości ostrosłupa jako (ewentualnie )  - 2 punkty – zapisanie równania (ewentualnie  - 1 punkt – zapisanie równania ()  - 1 punkt – zapisanie równanie (ewentualnie )  - 1 punkt – podanie odpowiedzi | 10 |
| 15 | 3700000 | - 1 punkt – obliczenie kwoty wszystkich emerytur w Polsce ( mln)  - 1 punkt – wprowadzenie niewiadomej określającej liczby emerytek (lub emerytów)  - 2 punkt – zapisanie równania  Uwaga 1. Jeśli zdający prowadzi dwie niewiadome to żeby uzyskać 3 punkty powinien zapisać układ  o raz  1 – zapisanie równania  2 – podanie wyniku | 7 |