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

**ELIMINACJE REJONOWE**

**MODEL ODPOWIEDZI**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Numer zadania | Przykłady prawidłowych odpowiedzi | Zasady przyznawania punktów.  **Przyznaje się wyłącznie całe punkty!** | Punktacja |
| 1 | D | Poprawna odpowiedź – 3 punkty Błędna odpowiedź – 0 punktów | 3 |
| 2 | B | Poprawna odpowiedź – 3 punkty Błędna odpowiedź – 0 punktów | 3 |
| 3 | A | Poprawna odpowiedź – 3 punkty Błędna odpowiedź – 0 punktów | 3 |
| 4 | A | Poprawna odpowiedź – 3 punkty Błędna odpowiedź – 0 punktów | 3 |
| 5 | A | Poprawna odpowiedź – 3 punkty Błędna odpowiedź – 0 punktów | 3 |
| 6 | B | Poprawna odpowiedź – 3 punkty Błędna odpowiedź – 0 punktów | 3 |
| 7 | D | Poprawna odpowiedź – 3 punkty Błędna odpowiedź – 0 punktów | 3 |
| 8 | C | Poprawna odpowiedź – 3 punkty Błędna odpowiedź – 0 punktów | 3 |
| 9 | A | Poprawna odpowiedź – 3 punkty Błędna odpowiedź – 0 punktów | 3 |
| 10 | B | Poprawna odpowiedź – 3 punkty Błędna odpowiedź – 0 punktów | 3 |
| 11 |  | -2 punkty – podanie odpowiedniego przykładu  -2 punkty – podanie odpowiedniego przykładu, np. | 1. 2 2. 2 |
| 12 | Jan - lat,  Małgorzata – lata  Mama – lata | - 1 punkt – ustalenie wieku Jasia jako  - 1 punkt – ustalenie wieku Małgosi jako  - 2 punkty – ustalenie wieku mamy lat temu jako  - 2 punkty – zapisanie równania  - 1 punkt – zapisanie równanie  - 2 punkty – wyznaczenie  - 1 punkt – podanie, że Jan ma dziś lat  - 1 punkt – podanie, że Małgorzata ma dziś lata  - 1 punkt – podanie, że mama ma dziś lata | 12 |
| 13 | 10% | - 2 punkt – obliczenie, że w wyborach wzięło udział 1920 osób  - 2 punkty – obliczenie, że 576 (30% liczby 1920) osób głosowało na partię A  - 2 punkty – obliczenie, że 1728 oddało ważny głos (3 razy 576)  - 2 punkty – obliczenie, że 192 osoby oddały nieważny głos  - 2 punkty – obliczenie, że 10% osób, które przyszły na wybory oddało ważny głos | 10 |
| 14 | Obwód: 24cm  Pole: | -2 punkty – rysunek  Obraz zawierający linia, Prostokąt, szkic, design  Opis wygenerowany automatycznie  - 2 punkty – rysunek  Obraz zawierający linia, szkic, diagram, design  Opis wygenerowany automatycznie  - 1 punkt – obliczenie obwodu sześciokąta:  - 2 punkty – zauważenie, że kąt ostry rombu ma miarę  - 2 punkty – obliczenie wysokości rombu:  - 1 punkt – obliczenie pola kwadratu:  - 1 punkt – obliczenie pola rombu  - 1 punkt – obliczenie pola sześciokąta: | 12 |
| 15 | Wysokość wody: dm,  Dwa klocki | - 1 punkt – obliczenie objętości sześcianu -  - 1 punkt – zapisanie objętości wody przed wrzuceniem sześcianu z niewiadomą H:  - 1 punkt – zapisanie objętości wody po wrzuceniu do niego sześcianu:  - 1 punkt – zapisanie równania:  - 2 punkty – obliczenie, że dm  - 1 punkt – obliczenie, że woda po wrzuceniu sześcianu sięga do wysokości dm  - 1 punkt – obliczenie maksymalnej objętości akwarium:  - 1 punkt – obliczenie początkowej objętości wody: lub wody z jednym sześcianem:  - 1 punkt - zauważenie, że pozostała objętość akwarium to  - 1 punkt – zauważenie, że wymiary akwarium pozwalają żeby zmieściły się dwa dodatkowe sześciany  - 1 punkt – udzielenie odpowiedzi – dwa.  Uwaga !  Akceptujemy odpowiedź w podpunkcie b) jeden klocek. | 12   1. 7 2. 5 |