Wojewódzki Konkurs Przedmiotowy z Matematyki dla uczniów szkół podstawowych województwa łódzkiego 2024/2025.

**ELIMINACJE REJONOWE**

**MODEL ODPOWIEDZI**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Numer zadania | Przykłady prawidłowych odpowiedzi | Zasady przyznawania punktów.  **Przyznaje się wyłącznie całe punkty!** | Punktacja |
| 1 | E  L= | Poprawna odpowiedź – 2 punkty  Poprawna odpowiedź – 2 punkty (jeżeli uczeń poda doda do obwodu figury obwód trójkąta, to może za to zadanie otrzymać punkt)  Błędna odpowiedź – 0 punktów | 2+2 |
| 2 | 1. np.: 00:00, 11:11 ,01:10, 10:01 2. np.: 22:55, 12:51, 02:50, 15:21, 05:20, 20:05, 21:15 3. Wszystkie godziny zawierające 1,3,0,8 (z wyłączeniem pkt. A) 4. np. 00:00, 11:11, 01:10, 10:01, 22:22, | - 2x1 punkt za każdy poprawny przykład  - 3x1 punkt za każdy poprawny przykład  - 3x1 punkt za każdy poprawny przykład  - 1 punkt za zauważenie, że są to te same punkty, co w podpunkcie A lub za wskazanie innych przykładów | 9 |
| 3 | PRAWDA, PRAWDA, FAŁSZ  PRAWDA, PRAWDA, FAŁSZ  PRAWDA, FAŁSZ, FAŁSZ | - 1 punkt za każdą poprawną odpowiedź, która jest wynikiem poprawnych obliczeń i/lub rozumowania | 9 |
| 4 | 1. 1,292 2. NIE 3. TAK 4. 0,85 | - 1 punkt za ustalenie, że 221 osób ma samochody  - 1 punkt za ustalenie, że osób ma samohody  - 1 punkt za ustalenie, że osób ma samochody  - 1 punkt za ustalenie, że osób ma samochód  - 1 punkt za ustalenie, że wszystkich samochodów jest  - 1 punkt za policzenie średniej ()  - 2 punkty za porównanie liczb i i udzielenie odpowiedzi  - 2 punkty za porównanie liczb i  - 1 punkty za obliczenie „nowej średniej” - o  - 1 punkt za podanie odpowiedzi (0,85) | 12 |
| 5 | 2. Mogli wyjść Krzysiek, brat Krzyśka, brat Nicoli, Wojtek, siostra Wojtka, Marysia lub brat Marysi | - 1 punkt za ustalenie, że do sali weszło osób  - 2 punkty za policzenie, że osób ma siostrę  - 1 punkt za obliczenie prawdopodobieństwa, że losowo wybrana osoba ma siostrę: - 1 punkt za zamianę ułamka na procenty (56,25%) - 4x1 punkt za każdą poprawną odpowiedź | 9 |
| 6 |  | - 2 punkty za wpisanie w pierwszą lukę  - 2 punkty za wpisanie w drugą lukę  - 1 punkt za wpisanie w trzecią lukę | 5 |
| 7 | 1. -3 2. -2, -1, 0 3. NIE, NIE, NIE | - 1 punkt za rozwiązanie nierówności (  - 1 punkt za podanie odpowiedzi (-3)  - 1 punkt za podanie jednej poprawnej liczby  - 1 punkt za podanie wszystkich trzech liczb  - 1 punkt za rozwiązanie pierwszej nierówności (  - 1 punkt za rozwiązanie drugiej nierówności (  - 1 punkt za rozwiązanie trzeciej nierówności (  - 1 punkt za podanie odpowiedzi (NIE, NIE, NIE) | 8 |
| 8 | Ne, średnia prędkość na całej trasie była większa | - 1 punkt za obliczenie, że Mateusz jechał 20 km z prędkością  - 1 punkt za obliczenie, że zajęło to 80 min (1h 20 min)  - 1 punkt za obliczenie, że w następne 50 minut przejechał 10 km  - 1 punkt za ustalenie, że ostatni odcinek to 30 km, czyli połowa trasy  - 1 punkt za ustalenie, że czas, w którym Mateusz przejechał ostatnie 30 km to lub  - 1 punkt za ustalenie, że prędkość na ostatnim odcinku to  - 1 punkt za obliczenie, że średnia prędkość na całej trasie to  - 1 punkt za stwierdzenie, że to więcej niż | 8 |
| 9 | lub | Znając długości krawędzi podstawy i krawędzi bocznych ostrosłupa możemy obliczyć jego objętość. Zgodnie z treścią zadania szukane ostrosłupy nie istnieją. Uczniowie, którzy to zauważyli rozważając wymiary ostrosłupa otrzymują 7 punktów.  Uczniowie, którzy liczyli wysokość ostrosłupa znając jego objętość otrzymują punkty wg następującego schematu:  - 1 punkt za ustalenie, że rozważaną bryłą jest graniastosłup trójkątny o wysokości  - 1 punkt za obliczenie pola podstawy -  - 1 punkt za obliczenie objętości graniastosłupa  - 1 punkt za rozważenie ostrosłupa prawidłowego czworokątnego o krawędzi podstawy i zapisanie równani  - 1 punkt za obliczenie  - 1 punkt za rozważenie ostrosłupa prawidłowego o krawędzi podstawy i zapisie równanie  - 1 punkt za obliczenie | 7 |
| 10 | 1. A 2. E | Poprawna odpowiedź – 2 punkty  Poprawna odpowiedź – 2 punkty | 2+2 |
| 11 | 1. c 2. d, f 3. a 4. cd, bf | - 1 punkt za każdą prawidłową odpowiedź (w punktach B i D punkt za wskazanie obu poprawnych odpowiedzi) | 5 |