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 | EL=  | Poprawna odpowiedź – 2 punktyPoprawna 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 | 1.
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 punktyPoprawna 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  |