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

 **ELIMINACJE SZKOLNE**

 **MODEL ODPOWIEDZI**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Numer zadania | Przykłady prawidłowych odpowiedzi  | Zasady przyznawania punktów.**Przyznaje się wyłącznie całe punkty!** | Punktacja |
| 1 | 1. B
 | A) Poprawna odpowiedź – 2 punktyB) Poprawna odpowiedź – 2 punktyBłędna odpowiedź – 0 punktów | 4 |
| 2 |  | Poprawna odpowiedź w danym wierszu – 1 punkt  | 6 |
| 3 | A | Poprawna odpowiedź – 3 punktyBłędna odpowiedź – 0 punktów | 3 |
| 4 | C | Poprawna odpowiedź – 3 punktyBłędna odpowiedź – 0 punktów | 3 |
| 5 | 1. B
 | A) 1 punkt za każdą prawidłową odpowiedź B) Poprawna odpowiedź – 2 punktyBłędna odpowiedź – 0 punktów | 42razem 6 |
| 6 | C | Poprawna odpowiedź – 3 punktyBłędna odpowiedź – 0 punktów | 3 |
| 7 | 1. 9, 2196, 2,2
2. 76, 2100
 | A)– 2 punkty za prawidłową odpowiedź 9- 1 punkt za prawidłową odpowiedź 2196- 2 punkty za prawidłową odpowiedź 2- 1 punkt za prawidłową odpowiedź 2 B)- 2 punkty za każdą prawidłową odpowiedź  | 64razem 10 |
| 8 | 1. 5 psów
 | A) 1 punkt za każdą prawidłową odpowiedź B) 1 punkt za odpowiedź 2 punkty za uzasadnienie rozwiązania (rozwiązanie układu lub sprawdzenie, że trójka , , z spełnia wszystkie trzy warunki zadania) | 33razem 6 |
| 9 | Są trzy takie prostopadłościany -  -  - Najmniejszą objętość ma prostopadłościan o wymiarach  | Punktacja:- 1 punkt – zapisanie rozkładu na czynniki całkowite liczby w dwóch powyższych przypadkach- 1 punkt – zapisanie rozkładu na czynniki całkowite liczby również w trzecim przypadku - 2 punkt – obliczenie wysokości pierwszego graniastosłupa - 2 punkt – obliczenie wysokości drugiego graniastosłupa - 2 punkt – obliczenie wysokości trzeciego graniastosłupa - punkt – obliczenie każdej z objętości, odpowiednio , , -1 punkt - podanie wymiarów prostopadłościanu o najmniejszej objętości  | 12 |
| 10 | Wygrał Bolek, Lolek potrzebował jeszcze 7,5 minuty | - 1 punkt – narysowanie punktów w układzie współrzędnych - 2 punkty – obliczenie, że trasa pokonana przez Lolka miała jednostek - 1 punkt – zapisanie, że Bolek potrzebował pół godziny na pokonanie swojej trasy - 1 punkt – obliczenie, że Lolek pokonał w tym czasie 4 km- 2 punkty – obliczenie, że Lolek potrzebował jeszcze 7,5 minuty żeby dotrzeć do celu | 7 |