

POMORSKA LIGA EDUKACYJNA**Konkurs dla uczniów szkół ponadpodstawowych województwa pomorskiego z matematyki****w roku szkolnym 2025/2026****Etap III – wojewódzki****Przedmiot: Matematyka****Kryteria oceny zadania dodatkowego z matematyki****Zadanie dodatkowe (10 pkt)**

1. Zadanie z zakresu: równania, nierówności, własności liczb.
2. Treść zadania powinna przedstawiać interesującą własność (najlepiej własną, która została zmodyfikowana na podstawie znanego faktu) i prowadzić do rozwiązania, które jest nieoczywiste i może zaskakiwać swoją elegancją lub pomysłowością.
3. Rozwiązanie zadania powinno wymagać opracowania własnej strategii rozumowania albo mieć charakter zadania dowodowego, w którym kluczową rolę odgrywa logiczne uzasadnienie kolejnych kroków.
4. Całość rozwiązania powinna być przedstawiona w sposób jasny, spójny i kompletny, z wyraźnym komentarzem matematycznym wyjaśniającym tok myślenia. Niezbędne jest także uzupełnienie rozwiązania odpowiednimi rysunkami, które wspomagają zrozumienie treści zadania i zastosowanych argumentów.
5. Propozycje zadań należy zamieścić w jednym pliku. Dopuszczalny jest odręczny zapis – wtedy zapis powinien być czytelny i staranny. Zadania zapisane odręcznie, należy zeskanować do jednego pliku i zapisać w formacie pdf. Pliki w postaci zdjęć należy wkleić do pliku tekstowego.

Kryteria oceny zadania własnego:

1. Zadanie dotyczy nietypowej lub mało oczywistej własności i ma walor odkrywczy. **(2 pkt)**
2. Zadanie jest na tyle nietypowe, że jego poprawne rozwiązanie sprawia trudność modelom językowym (np. ChatGPT). **(2 pkt)**
3. Rozwiązanie nie jest schematyczne – wymaga samodzielnego rozumowania i kreatywnego podejścia. **(2 pkt)**
4. Tok rozumowania jest poprawny, spójny i w pełni uzasadniony komentarzem matematycznym. **(2 pkt)**
5. Przedstawione jest co najmniej jedno inne podejście do rozwiązania lub uogólnienie rozwiązania. **(1 pkt)**
6. Całość została zapisana w przejrzystej formie, z poprawnymi oznaczeniami i pomocniczymi rysunkami. **(1 pkt)**