



Matematyczna Liga Zadaniowa – Kwiecień 2024 – klasa 4

Zadanie 1: (4p.)

Klientka płaci banknotem 100 - złotowym za 2 kostki masła po 3 zł, 5 jajek po 40 groszy, 5 bułek po 1zł, dżem za 4 zł oraz dwa kartony mleka po 2,50zł. Ile reszty powinna otrzymać?

Zadanie 2: (5p.)

W wielokącie, który ma 64 wierzchołki, połączono co drugi wierzchołek i otrzymano inny wielokąt. Dajmy mu numer 1. Ile wierzchołków ma wielokąt o numerze 1? Łącząc co drugi wierzchołek wielokąta nr 1, otrzymamy wielokąt nr 2. Łącząc co drugi wierzchołek wielokąta nr 2, otrzymamy wielokąt nr 3 itd. Ile wielokątów możemy w ten sposób utworzyć, licząc od wielokąta nr 1? Jak nazywa się wielokąt o najmniejszej liczbie boków, jaki możemy w ten sposób zbudować?

Zadanie 3: (6p.)

Trasa biegu przełajowego ma kształt łamanej składającej się z czterech odcinków. Każdy kolejny odcinek jest o 200 m dłuższy od poprzedniego. Cała trasa ma długość 2 km 800 m. Wykonano plakat z przygotowanym dla zawodników planem tej trasy. Na tym planie pierwszy odcinek ma długość 16 cm. W jakiej skali jest wykonany plan trasy? Jakie długości mają pozostałe odcinki łamanej narysowane na planie?

Rozwiązania zadań należy przekazać nauczycielowi uczącemu najpóźniej 30 kwietnia 2024r.