**Liga matematyczna - Zestaw III**

**Klasa III gimnazjum**

1. Jeśli zarówno długość, jak i szerokość prostokąta zwiększymy o 2 cm, to jego pole zwiększy się o 20 cm2. Oblicz, o ile zwiększy się pole prostokąta, jeśli jego długość i szerokość zwiększymy o 4 cm.

1. Kulę o promieniu 10 cm przecięto płaszczyzną w odległości 6 cm od środka kuli. Oblicz pole powierzchni otrzymanego przekroju.

1. Trójkąt równoboczny podziel na siedem trójkątów równobocznych. Podaj, jakie długości mają boki pozostałych trójkątów, jeśli długość boku dzielonego trójkąta wynosi a.
2. Uzasadnij, że pole koła wpisanego w kwadrat stanowi ponad 75% pola tego kwadratu.

**Powodzenia!**

Termin oddania prac: **13 marca (środa)**  
Do nauczyciela matematyki Natalii Potrykus