

# MATEMATYCZNA LIGA ZADANIOWA 2020/2021

## KLASA VIII

**UWAGA!!!**

**zapisuj wszystkie obliczenia i potrzebne wzory;**

**pisz starannie;**

**zapisuj komentarz do obliczeń;**

**udzielaj pisemnej odpowiedzi;<sup>2</sup>**

**oddaj rozwiązane zadania do 30 września 2020 r**

1. Obwód czworokąta wypukłego jest równy 122 cm. Długości jego boków są kolejnymi liczbami naturalnymi. Oblicz długości boków tego czworokąta?
  
2. Oblicz obwód czworokąta, w którym:
  - a) najdłuższy bok ma 26 cm długości, a każdy następny jest o 3 cm krótszy od poprzedniego,
  - b) jeden z boków jest równy 8 cm, a przekątne przecinają się w połowie pod kątem prostym,
  - c) jeden bok ma 2 cm długości, a każdy następny jest dwa razy dłuższy od poprzedniego.
  
3. Czy do ogrodzenia kwadratowej działki o powierzchni 200 m<sup>2</sup> wystarczy 60 m płotu?
  
4. Żarówka energooszczędna została włączona 1 marca 2017 roku o godz. 6 rano i świeciła 1000 godzin bez przerwy. Kiedy żarówka została wyłączona? Podaj datę i godzinę. Zapisz obliczenia.
  
5. Dla  $n \in \{3, 4, 6, 9, 12\}$  oblicz n-te potęgi podanego pierwiastka
  - a)  $\sqrt{2}$
  - b)  $\sqrt{\quad}$

**POWODZENIA!!!**