



## Krakowska Matematyka 2024/2025

### Atrakcje w Krakowie i okolicach

Czas: 75 minut. POWODZENIA! ☺

W zadaniach zamkniętych 1-6 tylko jedna odpowiedź spełnia podane warunki. Zaznacz ją.

**Zadanie 1. (1 p.)** Muzeum Inżynierii i Techniki w Krakowie założono w 1998 roku. Liczba parzystych dzielników liczby 1998 jest równa:

- A) 2                      B) 4                      C) 8                      D) 16

**Zadanie 2. (1 p.)** Dużym zainteresowaniem cieszą się wystawy makiet kolejowych, które dawniej były w Muzeum Inżynierii i Techniki. Najwięcej modeli jest w skali H0 czyli 1:87. Jaka jest szerokość torów, po których jeżdżą modele pociągów H0, jeżeli w rzeczywistości szerokość torów to 1,435 m? Wybierz wynik poprawnie zaokrąglony do części dziesiątych milimetra.

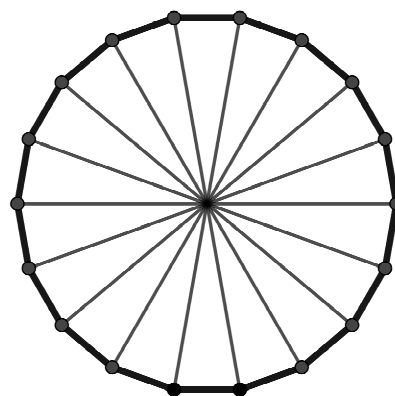
- A) 1,4 mm              B) 16,5 mm              C) 124,8 mm              D) 164,9 mm

**Zadanie 3. (1 p.)** Naprzeciwko Wawelu znajduje się Muzeum Sztuki i Techniki Japońskiej Manggha. Uczniowie uczestniczą w warsztatach origami, czyli składania papieru. Ile razy trzeba złożyć prostokątną kartkę papieru (za każdym razem na pół), aby otrzymać 32 jednakowe prostokąty?

- A) 32                      B) 16                      C) 8                      D) 5

**Zadanie 4. (1 p.)** Kraków można podziwiać z wagoników wysokiego na 50 metrów koła widokowego Cracow Eye. Ze środka koła do jego brzegu jest poprowadzonych 18 „metalowych promieni” (rysunek obok). Jaka jest miara kąta ostrego między kolejnymi pięcioma „metalowymi promieniami”?

- A)  $14^\circ$               B)  $80^\circ$               C)  $100^\circ$               D)  $260^\circ$



**Zadanie 5. (1 p.)** Ile osi symetrii ma figura przedstawiona na rysunku obok?

- A) 36                      B) 18                      C) 9                      D) 1

**Zadanie 6. (1 p.)** Jedną z atrakcji w wesołym miasteczku jest lot balonem na uwięzi. Loty są dozwolone, jeżeli prędkość wiatru nie przekracza 24 węzłów (24 kt). 1 węzeł (1 kt) opowiada w przybliżeniu prędkości 1,8 km/h. Prędkość 24 węzły, to:

- A) 720 m/s              B) 86,4 m/s              C) 43,2 m/s              D) 12 m/s





