



Krakowska Matematyka 2015/2016

„Jubileusze w Krakowie” – etap szkolny

Czas 60 minut. W wyznaczonych miejscach powinno być pełne rozwiązanie. Trzeba je przepisać z brudnopisu.

POWODZENIA!

Jubileusz – ważna, okrągła rocznica jakiegoś wydarzenia lub uroczystość organizowana dla jej uczczenia (Słownik języka polskiego PWN).

JUBILEUSZ

Zadanie 1. (1p.) Wyraz „Jubileusz” na rysunku powyżej ma dziewięć liter. Ile z tych dziewięciu liter ma jedną oś symetrii?

- A) 3 litery B) 4 litery C) 5 liter D) 6 liter

Zadanie 2. (1p.) W maju 2016 r. będzie finał dziesiątej edycji konkursu Krakowska Matematyka. Wybierz sumę liczb zapisanych w systemie rzymskim, której wynik to rok finału pierwszej edycji konkursu.

- A) M + MIV B) MD + DV C) MDV + DI D) MII + MV

Zadanie 3. (1p.) Liczba 10 jest liczbą złożoną. Piątą w kolejności liczbą pierwszą większą od liczby 10 jest liczba

- A) 25 B) 23 C) 17 D) 15

W Krakowie od dawna organizowano jubileusze ważnych dla Polski osób oraz ważnych wydarzeń.

Zadanie 4. (1p.) W dniu 4 października 1879 r. na cześć pisarza Józefa Ignacego Kraszewskiego, obchodzącego jubileusz 50-lecia pracy literackiej, wydano w Sukiennicach ucztę na 800 osób. Jaki to był dzień tygodnia, jeżeli wiadomo, że 10 sierpnia 1879 r. była niedziela?

- A) czwartek B) piątek C) sobota D) niedziela

Zadanie 5. (1p.) Które ze zdań jest prawdziwe?

- A) Liczba 50 ma 6 dzielników.
B) Liczba 10 dzieli się tylko przez 5.
C) Liczba 800 nie jest wielokrotnością liczby 50.
D) Liczba dziesiątek w liczbie 50 jest 5 razy większa od liczby jedności.

Zadanie 6. (1p.) Dwie identyczne porcje sandacza (ryba) przygotowuje przez dwie minuty dwóch kucharzy. Ile takich porcji sandacza przygotowuje sześciu kucharzy przez 8 minut, pracując w tym samym tempie?

- A) 8 B) 16 C) 24 D) 96

Zadanie 7. (1p.) Ile sześciokątów można zobaczyć na tym rysunku?

- A) 0 B) 2 C) 8 D) 12



