



Krakowska Matematyka 2015/2016

„Jubileusz 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” napisany powyżej ma dziewięć liter. Ile spośród tych dziewięciu liter ma co najmniej 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.) Ile jest liczb pierwszych większych od 10, ale mniejszych od 25?

- A) 3 B) 5 C) 6 D) 15

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

Zadanie 4. (1p.) W roku 1879 zorganizowano w Krakowie jubileusz 50-lecia pracy literackiej Józefa Ignacego Kraszewskiego. 3 października wystawiono w teatrze komedię J. I. Kraszewskiego „Miód kasztelański”, w którym grała Helena Modrzejewska. 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 fałszywe?

- A) Suma dzielników liczby 50 jest równa 93.
B) Suma cyfr liczby 1879 nie jest podzielna przez 3.
C) Iloczyn cyfr liczby 1879 jest podzielny przez 14.
D) Liczba 50 i suma cyfr liczby 1879 mają tylko jeden wspólny dzielnik.

Zadanie 6. (1p.) Ile sześciokątów można zobaczyć na tym rysunku?

- A) 12 B) 8 C) 6 D) 0



