



Krakowska Matematyka 2017/2018

„Wolność zaczęła się w Krakowie” – etap szkolny

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

POWODZENIA!

Zadanie 1. (1p.) Polska utraciła niepodległość w 1795 roku, a odzyskała w 1918 r. Wybierz zdanie prawdziwe:

- A) Suma cyfr mniejszej z wymienionych liczb jest większa od iloczynu cyfr większej liczby.
- B) Suma cyfr większej z wymienionych liczb jest większa od sumy cyfr mniejszej liczby.
- C) Iloczyn cyfr mniejszej z wymienionych liczb jest większy od sumy cyfr większej liczby.
- D) Iloczyn cyfr mniejszej z wymienionych liczb jest mniejszy od iloczynu cyfr większej liczby.

Insurekcja Kościuszkowska była próbą uratowania wolności Polski.

Zadanie 2. (1p.) 24 marca 1794 roku na krakowskim Rynku Tadeusz Kościuszko złożył przysięgę Narodowi. Wybierz datę poprawnie zapisaną w systemie rzymskim:

- A) XXVI III MDCCXCIV
- B) XXIV III MDCCXCIV
- C) XXIII III MCCMXCIV
- D) XXIV III MDCCXCVI

Zadanie 3. (1p.) Ile liczb trzycyfrowych podzielnych przez 3 można utworzyć z cyfr 1, 7, 9, 4 (cyfry się nie powtarzają)? Wybierz poprawną odpowiedź.

- A) 6
- B) 24
- C) 30
- D) 31

Zadanie 4. (1p.) Przysięgę Kościuszki upamiętnia prostokątna płyta o wymiarach 130 cm x 148 cm. Stanisław narysował ją w skali 1:10. Ile razy pole narysowanej płyty jest mniejsze od pola rzeczywistej płyty? Wybierz poprawną odpowiedź.

- A) 10
- B) 2,78
- C) 100
- D) 172,16

Zadanie 5. (1p.) Senat Rządzący Wolnego Miasta Krakowa podjął uchwałę o wybudowaniu Kopca Kościuszki 19 lipca 1820 r. W którym dniu tygodnia Senat podjął tę uchwałę, jeżeli budowę Kopca Kościuszki rozpoczęto w poniedziałek 16 października 1820 roku?

- A) w niedzielę
- B) w poniedziałek
- C) we wtorek
- D) w środę

Zadanie 6. (1p.) Maciek narysował Kopiec Kościuszki i zazaczył ścieżki. Ile odcinków widać na tym rysunku? Wybierz poprawną odpowiedź.

- A) 8
- B) 10
- C) 14
- D) 24



