



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!

Rok 2017 jest obchodzony jako Rok Tadeusza Kościuszki.

Zadanie 1. (1p.) 24 marca 1794 roku na Rynku Krakowskim Tadeusz Kościuszko złożył przysięgę Narodowi, że będzie walczył o obronę granic i niepodległość Polski. Jeżeli całą tą datę zapiszemy w systemie rzymskim, to znak „X” użyjemy:

- A) 1 raz B) 2 razy C) 3 razy D) 4 razy

Zadanie 2. (1p.) W którym dniu tygodnia Kościuszko składał przysięgę (24 III), jeżeli 1 maja 1794 r. przypadł w czwartek?

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

Na Rynku Głównym jest tablica z napisem „Na tym miejscu Tadeusz Kościuszko przysięgał Narodowi Polskiemu 24 marca 1794.

Zadanie 3. (1p.) Ile spośród 17 liter napisu **TADEUSZ KOŚCIUSZKO** nie ma ani jednej osi symetrii (zwróć uwagę na szczegóły):

- A) 5 B) 8 C) 12 D) 14

Zadanie 4. (1p.) Ile z poniższych czterech działań nie jest wykonanych poprawnie:

- $CXXV - LXIV = XLI$
- $MDCL + XLVI = MDCXCIV$
- $CMLIX - LXXXVII = DCCCXXXII$
- $MCM - CLIV = MDCCCLIV$

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

Na Kopcu Kościuszki jest duży kamień z napisem: KOŚCIUSZCE

Zadanie 5. (1p.) Wysokość kopca Kościuszki wynosi 34,1 m. Która z podanych niżej wysokości Kopca Kościuszki jest błędna?

- A) 341 cm B) 341 dm C) 34100 mm D) 0,0341 km

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

- A) 3 B) 7 C) 8 D) 10



