



Krakowska Matematyka 2017/2018

„Wolność zaczęła się w Krakowie” – etap wojewódzki

*W wyznaczonych miejscach zapisz pełne rozwiązanie. Przepisz je z brudnopisu.
W zadaniach zamkniętych jest tylko jedna poprawna odpowiedź. Zaznacz ją krzyżykiem.*

Czas 75 minut. POWODZENIA!

Kraków został oswobodzony już 31 października 1918 roku dzięki pomysłowi Antoniego Stawarza.

Zadanie 1. (1p.) Zapisano dziewiętnaście razy liczbę sto i osiemnaście jedynek. Suma cyfr wszystkich zapisanych liczb jest równa:

- A) 207 B) 37 C) 19 D) 10

Zadanie 2. (1p.) Która z liczb zapisanych poprawnie w systemie rzymskim jest równa sumie iloczynu cyfr liczby 31 i liczby 10:

- A) XIII B) XIV C) XXXI D) XLI

Zadanie 3. (1p.) Porucznik Antoni Stawarz przyjechał do Krakowa 1 września 1918 r. Ile było poniedziałków, licząc od dnia jego przyjazdu do czwartku 31 października 1918 roku?

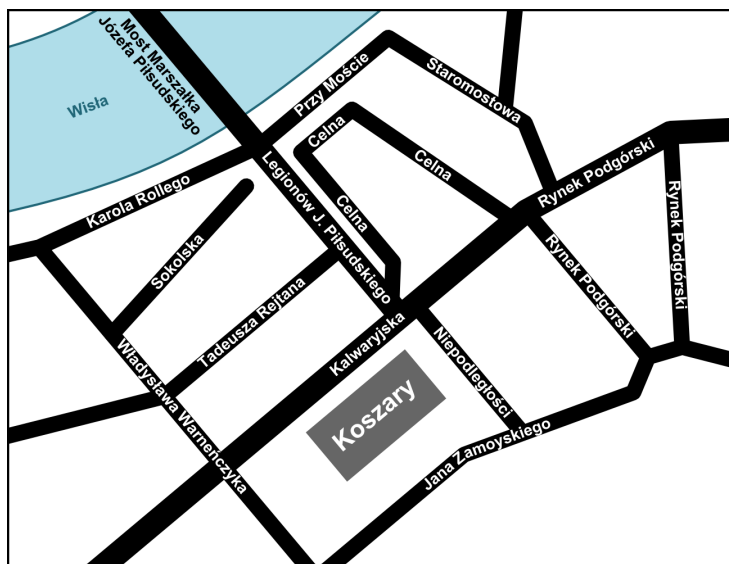
- A) 7 B) 8 C) 9 D) 10

Zadanie 4. (1p.) Pod portretem jest podpis **ANTONI STAWARZ**. Ile z trzynastu liter tego podpisu ma tylko jedną oś symetrii?

- A) Dwie litery B) Sześć liter C) Osiem liter D) Trzydzieści liter

Zadanie 5. (1p.) Na rysunku jest fragment planu Podgórze z zaznaczonym miejscem, gdzie w 1918 roku były koszary. Tam stacjonował por. Antoni Stawarz. Ile jest na tym rysunku ulic, które na całej swojej długości są prostopadłe do ul. Kalwaryjskiej?

- A) 2
B) 3
C) 4
D) 5



Zadanie 6. (1p.) Z koszar do Rynku Głównego było 2 km i 90 m. Ta droga wyrażona w metrach to:

- A) 290 m B) 2009 m C) 2090 m D) 2900 m

