



Krakowska Matematyka 2011/2012

Nie od razu Kraków zbudowano

Etap szkolny

POWODZENIA!



Wzgórze Wawelskie



Katedra Wawelska

Na Wzgórzu Wawelskim znajdują się dwa zabytkowe zespoły budowlane: Zamek Królewski oraz Katedra pod wezwaniem św. Stanisława i św. Wacława. W czasie prac archeologicznych odkryto ślady osadnictwa sprzed 100 tys. lat oraz fragmenty wielu późniejszych zabudowań.

Zadanie 1. (1pkt)

Podczas wycieczki na Wawel, czekając w kolejce przed wejściem do Komnat Królewskich, chłopcy i dziewczynki z klasy Marysi i Krzysia ustawili się w jednej linii. Na prawo od Marysi jest 16 uczniów, w tym Krzyś. Na lewo od Krzysia jest 14 uczniów, wśród nich Marysia. Pomiędzy Marysią i Krzysiem jest 7 uczniów. Ilu uczniów liczyła ta klasa?

- A) 16 B) 17 C) 22 D) 23 E) 37

Zadanie 2. (1pkt)

Klasa Marysi i Krzysia spędziła na Wzgórzu Wawelskim 3 godziny 20 minut i 26 sekund. Ile to sekund?

- A) 3626 B) 4800 C) 4826 D) 10946 E) 12026

Zadanie 3. (1pkt)

W czasie koncertu z cyklu *Wieczory Wawelskie* ma zagrać tercet, czyli zespół trzyosobowy. Dyrygent chce utworzyć tercet złożony ze skrzypka, pianisty i perkusisty. Ma do wyboru dwóch skrzypków, dwóch pianistów i dwóch perkusistów. Postanowił sprawdzić każdy możliwy tercet. Ile prób musi przeprowadzić?

- A) 3 B) 4 C) 8 D) 24 E) 25

Zadanie 4. (1pkt)

O godzinie 12:00 po dziedzińcu wawelskim spacerowały gołębie. W pewnej chwili 5 z nich odfrunęło, ale wkrótce 3 gołębie powróciły. Wówczas na dziedzińcu siedziało 12 gołębi. Ile gołębi było o 12:00?

- A) 8 B) 9 C) 10 D) 12 E) 14

