



Krakowska Matematyka 2012/2013

Matematyka i inne nauki w Krakowie

„ Kraków - miasto uczonych i żaków ” - Etap międzyszkolny

Zadanie 1. (1p.) Rok szkolny rozpoczyna się zwykle 1 września, a akademicki rozpoczyna się 1 października. Korzystając z danych w tabeli (dotyczących Krakowa), oblicz, ile minut trwa dzień pierwszego października.

DATA	WSCHÓD SŁOŃCA	ZACHÓD SŁOŃCA
1 VIII	5:07	20:25
1 IX	5:52	19:27
1 X	6:38	18:21
1 XI	6:27	16:19

- A) 660min B) 703 min C) 737 min D) 720 min

W Collegium Maius mieści się **Muzeum Uniwersytetu Jagiellońskiego**. Są tam książki, pomoce naukowe i sprzęty używane dawniej przez studentów (żaków) i profesorów.

Zadanie 2. (1p.) Klasa Ani poszła w październiku do Muzeum UJ. Wszyscy uczniowie szli parami. Przed parą Ani szły 4 pary, a za nią 6 par uczniów. Klasa Ani liczyła:

- A) 10 uczniów B) 20 uczniów C) 22 uczniów D) 24 uczniów

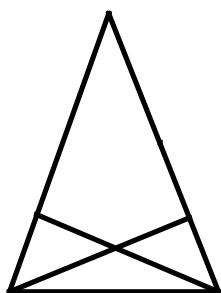
Zadanie 3. (1p.) Ceny biletów do Muzeum: *bilet normalny – 16 zł, bilet ulgowy – 12 zł.*

Uczniowie i opieka dla uczniowskich grup wycieczkowych kupują bilet ulgowy.

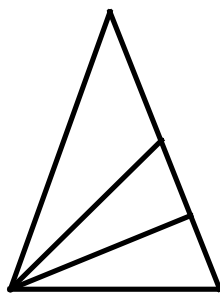
Klasa Tomka licząca 28 uczniów również wybierała się na tę wystawę, pod opieką trzech nauczycieli. Cwórka kolegów pojechała tego dnia na zawody. Za wszystkie bilety dla zwiedzającej wystawę grupy zapłacono:

- A) 314 zł B) 324 zł C) 336 zł D) 372 zł

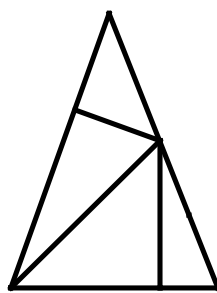
Zadanie 4. (1p.) Studentki matematyki przygotowały dla klasy Ani zadanie konkursowe z trójkątami. Na którym rysunku można dostrzec najwięcej trójkątów?



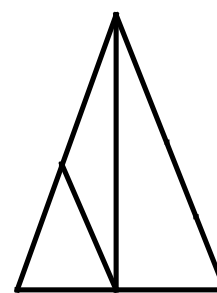
A)



B)



C)



D)

