



Krakowska Matematyka 2014/2015

„Kraków cesarsko – królewski” – etap szkolny

POWODZENIA!

W 1796 r. Kraków złożył przysięgę na wierność cesarzowi Franciszkowi II. Na kongresie wiedeńskim w 1815 roku utworzono Rzeczpospolitą Krakowską. W 1846 roku powstało Wielkie Księstwo Krakowskie. W 1866 r. cesarz zatwierdził nowy statut „stołecznego królewskiego miasta Krakowa”.

Zadanie 1. (1p.) Ile z podanych czterech dat zapisano poprawnie w systemie rzymskim?

1796 - MDCCIIIC 1815 - MDCCCXV 1846 - MDCCCXXXVI 1866 - MDCCCXLVI

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

Zadanie 2. (1p.) Gdyby wszystkie cyfry liczb: 1796, 1815, 1846, 1866 zapisać od najmniejszej do największej, powstałaby 16-cyfrowa liczba, która:

- A) ma więcej cyfr parzystych C) jest liczbą parzystą
B) ma najwięcej cyfr równych 8 D) ma taką samą cyfrę setek jak cyfrę tysięcy

Zadanie 3. (1p.) Statut miasta Krakowa zapisano początkowo w siedmiu rozdziałach. Po pierwszych poprawkach niektóre z rozdziałów podzielono na trzy części i wtedy wszystkich rozdziałów było siedemnaście. Ile rozdziałów podzielono na trzy części?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7

13 września 1866 Rada Miasta Krakowa wybrała profesora Józefa Dietla na prezydenta miasta.

Zadanie 4. (1p.) Profesor Dietl wyszedł z domu o godzinie 6:55 i przyszedł do urzędu o godzinie 7:32. Jego współpracownik, Mikołaj Zybliekiewicz, szedł do urzędu o 12 minut krócej i przyszedł do pracy o 7:45. O której wyszedł z domu?

- A) 6:56 B) 7:05 C) 7:20 D) 7:25

Zadanie 5. (1p.) W środę Radni pracowali do późna nad planami zasypania koryta Starej Wisły. Przygotowali cztery świece. Każda świeca spalała się w ciągu trzech godzin. Najpierw zapalili dwie świece. Po 30 minutach podmuch wiatru zgasił jedną świecę, a po następnej godzinie zgasił drugą. Wtedy zapalono wszystkie cztery świece. Po jakim czasie od chwili zapalenia wszystkich świec spaliła się ostatnia świeca?

- A) 3 godz. B) 2godz.30min C) 2 godz. D) 1 godz.

Zadanie 6. (1p.) W sali obrad zamontowano w drzwiach kwadratowy witraż, taki jak na rysunku. Wiedząc, że szare czworokąty są kwadratami, policz ile jest wszystkich kwadratów na tym rysunku?

- A) 15 B) 17 C) 23 D) 25



