



Krakowska Matematyka 2013/2014

„Dzielnice Krakowa” – etap międzyszkolny

POWODZENIA!

Najczęściej używany jest historyczny podział Krakowa na 6 dzielnic administracyjnych: Stare Miasto, Zwierzyniec, Kleparz, Grzegórzki, Podgórze, Nowa Huta (z lat 1951-1973) lub na 4 dzielnice: Śródmieście, Podgórze, Krowodrza, Nowa Huta (obowiązujący w latach 1973-1991). Najwięcej dzielnic utworzyli Niemcy w 1941 r. Było ich wtedy aż 52!

Zadanie 1. (1p.) Najwięcej znaków rzymskich potrzeba, aby zapisać liczbę:

- A) 1941 B) 1951 C) 1973 D) 1991

Zadanie 2. (1p.) Liczba 52 ma:

- A) 1 dzielnik nieparzysty B) 2 dzielniki parzyste C) 3 dzielniki parzyste D) 4 dzielniki parzyste.

Atrakcją Zwierzyńca jest Emaus – odpust w wielkanocny poniedziałek. Można wtedy kupić drewniane figurki żydowskich muzykantów lub czytających Torę.

Zadanie 3. (1p.) Janek zakupił kilka figurek za 120 złotych, płacąc 36-oma monetami. Były to dwuzłotówki i pięciozłotówki. Ile było monet pięciozłotowych?

- A) 15 B) 16 C) 18 D) 20

Zadanie 4. (1p.) Na jednym ze straganów stały kubki z kolejnymi liczbami od 1 do 10.

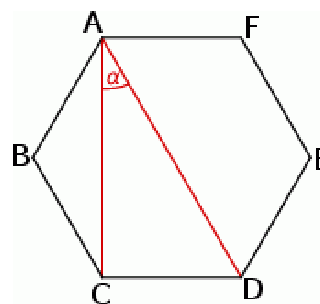
Suma $1+2+3+4+5+6+7+8+9+10$ jest równa :

- A) $3 \cdot 15$ B) $11 \cdot 5$ C) $120:2$ D) $130:2$

We wtorek wielkanocny Krakowianie spotykają się w Podgórzu na Rękawce. Na Kopcu Krakusa odbywają się rycerskie pokazy i turnieje.

Zadanie 5. (1p.) Na tarczy rycerskiej w kształcie sześciokąta foremnego miara kąta α , jaki tworzą przekątne AC i AD, jest równa:

- A) 40° B) 30° C) 25° D) 20°



Zadanie 6. (1p.) Inną tarczę rycerską w kształcie sześciokąta foremnego ozdobiono tak, jak na rysunku obok. Jaką część sześciokąta zajmuje ciemniejsza powierzchnia?

- A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{3}{4}$ D) $\frac{7}{12}$

