



Krakowska Matematyka 2013/2014

„Dzielnice Krakowa” - etap szkolny

POWODZENIA!

Od 1991 roku Kraków jest podzielony na 18 dzielnic. Numery dzielnic piszemy, używając cyfr rzymskich. Dzielnica I to Stare Miasto, a Dzielnica XVIII to Nowa Huta.

Zadanie 1. (1pkt) Wypisując wszystkie numery dzielnic w systemie rzymskim, używamy:

- A) 3 cyfr rzymskich B) 4 cyfr rzymskich C) 5 cyfr rzymskich D) 6 cyfr rzymskich.

Zadanie 2. (1pkt) Cztery przewodniki po Starym Mieście i dwa foldery o Nowej Hucie kosztują tyle samo co dwa takie przewodniki i dziesięć folderów. Ile razy przewodnik jest droższy niż folder?

- A) 2 razy B) 4 razy C) 10 razy D) 3 razy

Zadanie 3. (1pkt) Piotr otworzył przewodnik po Starym Mieście i zauważył, że suma liczb, które są numerami strony lewej i strony prawej, jest równa 21. Ile wynosi iloczyn tych dwóch liczb?

- A) 110 B) 111 C) 121 D) 441

Tramwajem nr 22 można dojechać do Nowej Huty. Długość całej trasy to prawie 19 km. Przejazd z Borku Fałęckiego do Walcowni zajmuje ok. 56 minut.

Zadanie 4. (1pkt) Jeżeli wypiszemy wszystkie liczby dodatnie naturalne mniejsze od 22, to o ile jest większa suma liczb nieparzystych od sumy liczb parzystych?

- A) nie da się obliczyć B) 11 C) 20 D) 21

Zadanie 5. (1pkt) Liczba naturalna ma dokładnie cztery dzielniki. Suma tych czterech dzielników jest równa 56. Liczbą, która ma takie dzielniki, jest :

- A) 38 B) 39 C) 40 D) 41

Zadanie 6. (1pkt) Piotr sfotografował na ul. Karmelickiej kamienice numer 3, 6, 9, 12. Numery wybierał, stosując pewną regułę. Jeśli dalej stosowałby tę metodę, to jeden ze sfotografowanych budynków miałby numer:

- A) 25 B) 26 C) 27 D) 28

