

# INTERNETOWE KÓŁKO MATEMATYCZNE 2004/2005

<http://www.mat.uni.torun.pl/~kolka/>

## Wskazówki do zadań

20 IX

### *Zestaw I* (szkoła podstawowa)

1. Najpierw uzupełnij brakującą cyfrę jedności, następnie cyfrę dziesiątek, i tak dalej.
2. Ile razy większa od liczby  $E$  jest liczba  $C$ , a ile razy liczba  $B$ ?
3. Jaka była suma cen wszystkich 5 zestawów przed wejściem klienta? Jaka jest suma cen 4 pozostałych zestawów po jego wyjściu?
4. Rozpisz lewą stronę.

### *Bukiet 1* (gimnazjum)

1. Środkowa to odcinek łączący wierzchołek trójkąta ze środkiem przeciwległego boku.
2. Odcinki  $BD$  i  $CD$  są równe.
3. Co wynika z zadań 1 i 2?

### *Zestaw I* (szkoła średnia)

1. Przedstaw obie liczby w postaci iloczynu tej samej liczby czynników.
2. Przedstaw dane wyrażenie w postaci iloczynu.
3. Do obu stron równości dodaj  $n + 1$ .
4. Skorzystaj ze wzoru na pole trójkąta.
5. Na ile sposobów można ustawić w ciąg dane elementy tak, aby  $a_1$  i  $a_n$  stały obok siebie?