

# INTERNETOWE KÓŁKO MATEMATYCZNE 2004/2005

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

## Wskazówki do zadań

15 XII

*Bukiet 4* (szkoła podstawowa)

1. Wykonaj mnożenie pisemne.
2. Skorzystaj z cech podzielności.
3. Wykorzystaj to, że dana liczba jest iloczynem z zadania 1.
4. Najmniejsza liczba, której suma cyfr wynosi 27, niestety jest podzielna przez 27. Szukaj dalej.

*Zestaw IV* (gimnazjum)

2. Jaka jest zależność między wykładnikami po obu stronach?
3. Twierdzenie Pitagorasa i wzór skróconego mnożenia.
4. Zwróć uwagę na trójkąty równoramienne.
5. Najpierw pomaluj wierzchołki podstawy.

*Bukiet 4* (szkoła średnia)

2. a) Znajdź najmniejszą liczbę takiej postaci większą od  $a$  i wykaż, że ta liczba jest mniejsza od  $b$ .
- 1,2. b) Liczba wymierna leżąca w danym przedziale dzieli go na dwie części. W każdej z tych części znów leży jakaś liczba wymierna. I tak dalej.