

# INTERNETOWE KÓŁKO MATEMATYCZNE

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

Wskazówki do zadań

5 I 2003

*Zestaw VII* (szkoła podstawowa)

1. Oblicz tę sumę lub skorzystaj z tego, że  $101 = 1 + 10^2$ .
2. Jaka część klasy lubi inne pory roku niż jesień?
3. Gdyby samochód jechał tyle samo czasu co rower, to ile razy dalej by zajechał?
5. Ile jest poziomych, a ile pionowych rzędów?

*Bukiet 7* (gimnazjum)

1. Wystarczy odpowiednio obciąć rogi.
2. Łatwo podzielić na kwadraty.
3. Nie wystarczy skorzystać z zadań 1 i 2. Trzeba jeszcze się upewnić, czy trójkąty z różnych prostokątów podziału nie są podobne.

*Zestaw VII* (szkoła średnia)

1. Tu nie trzeba niczego liczyć.
2. Znajdź równość łączącą te trzy wyrażenia.
3. To wcale nie jest trudne.
5. Sposób I – najpierw twierdzenie cosinusów. Sposób II – rozetnij trójkąt  $ABC$  wzdłuż wysokości  $AD$  i potraktuj to zadanie jak układankę.