# Internetowe Kółko Matematyczne 2003/2004

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

## Wskazówki do zadań 9 I

*Zestaw VII* (szkoła podstawowa)

**2.** Liczba jest podzielna przez 15, gdy jest podzielna przez 3 i przez 5.

**3.** Ile śnieżek rzuciło każde z dzieci?

**4.** Przez jaką liczbę należy pomnożyć pole prostokąta?

**5.** Najpierw narysuj okrąg, następnie rozważ możliwe położenia pierwszej prostej, a potem uwzględnij drugą prostą.

*Bukiet 7* (gimnazjum)

**1.** Wymnóż nawiasy.

**2.** Zwróć uwagę na różnicę między czynnikami tego iloczynu.

**3.** Przypuśćmy, że ta liczba jest podzielna przez 25. Co wynika z zadań 1 i 2?

*Zestaw VII* (szkoła średnia)

**1.** Niech np. $m$ będzie największą z danych liczb. Oszacuj, w zależności tylko od $m$, wyrażenie po lewej stronie nierówności.

**3.** Jak zmieni się każda z sum, gdy „przejdziemy" od $n$ do $n+1$?

**4.** Trójkąty $ADP$ i $BPC$ są prostokątne. Wystarczy przyjrzeć się przyprostokątnym.

**5.** Skorzystaj ze wzoru na pole czworokąta w zależności m.in. od długości przekątnych (ewentualnie wyprowadź taki wzór).