

INTERNETOWE KÓŁKO MATEMATYCZNE 2003/2004

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

Wskazówki do zadań

22 III

Bukiet 10 (szkoła podstawowa)

- 1. b)** Jeśli chcemy mieć pewność, że wyjęte kulki są co najmniej dwóch kolorów, to musimy wyjąć więcej od największej liczby kulek jednego koloru.
- 2. a)** Które cztery kolory są najbardziej „liczne”?
b) Jeśli chcemy mieć pewność, że wyjęte kulki są w co najmniej pięciu kolorach, to musimy wyjąć więcej od największej liczby kulek w czterech kolorach.

Zestaw X (gimnazjum)

1. Oznacz cyfry dziesiątek oraz jedności szukanej liczby i napisz równanie.
2. Przedstaw obie liczby jako potęgi o tym samym wykładniku.
3. Jaki może być najdłuższy bok takiego trójkąta?
4. Wykorzystaj podobieństwo trójkątów prostokątnych.

Bukiet 10 (szkoła średnia)

1. Najpierw wymnóż zewnętrzne nawiasy.
2. Skorzystaj z zadania 1.
3. Przekształć daną równość.