

INTERNETOWE KÓŁKO MATEMATYCZNE 2003/2004

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

Wskazówki do zadań

26 IV

Zestaw XII (szkoła podstawowa)

1. Liczba 10608 jest trochę większa od $10000 = 100 \cdot 100$.
2. Rozłóż dane liczby na czynniki pierwsze.
3. Zaczynij od cyfr jedności.
4. Pamiętaj, ile wynosi suma kątów trójkąta.
5. Wykonaj rysunek „na kratkach”.

Bukiet 12 (gimnazjum)

1. Rozważ możliwe układy wybranych punktów na jednej przekątnej. Przyjrzyj się pozostałym przekątnym zawierającym wybrane punkty.
2. Na każdej przekątnej powinno być tyle samo liczb n .
3. Wykorzystaj zadanie 2 dla poszczególnych liczb pierwszych.

Zestaw XII (szkoła średnia)

1. Przenieś „1” na lewą stronę równania.
2. Podnieś obie strony danej równości do trzeciej potęgi.
3. Pomnóż obie strony nierówności przez 2.
4. Oznacz daną sumę przez S i napisz, czemu jest równe $2S$.
5. Pewne punkty leżą na jednym okręgu.