

INTERNETOWE KÓŁKO MATEMATYCZNE

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

Wskazówki do zadań

15 IV 2003

Bukiet 13 (szkoła podstawowa)

1. Trójkąty o równych podstawach i wysokościach mają równe pola.
2. Podziel czworokąt $AKCM$ na dwa trójkąty.
3. Jaką część pola czworokąta $ABCD$ stanowi pole czworokąta $AKCM$?

Zestaw XIII (gimnazjum)

1. Od liczby czterocyfrowej $ABCD$ odejmij jej trzycyfrową końcówkę BCD .
2. Zapisz ten iloczyn w postaci potęgi liczby 2.
3. Gdyby ta suma była liczbą wymierną, to jej kwadrat też byłby liczbą wymierną.
4. Spróbuj uzyskać równość, w której występują liczby stojące przy jednej przekątnej i trzech bokach.

Bukiet 13 (szkoła średnia)

1. Rozważ dwie sąsiednie ściany.
2. Zwróć uwagę na krawędzie przeciwległe do wychodzących z wierzchołka, przy którym stoi 1.
3. Jaka jest najmniejsza możliwa suma liczb przy krawędzi przeciwległej do krawędzi AB ? Jaka jest największa możliwa suma liczb przy krawędzi przeciwległej do krawędzi EF ?
4. Liczby stojące przy wierzchołkach B i D są nie większe od 7, więc jedna z nich, np. ta przy B , jest nie większa od 6. Zbadaj sumę liczb przy krawędzi przeciwległej do AB .
5. Jakie liczby mogą stać przy wierzchołkach C i G ?