

INTERNETOWE KÓŁKO MATEMATYCZNE

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

Zadania dla gimnazjum

Zestaw II (22 X 2002)

Zadanie 1. Ile razy jedna liczba powinna być większa od drugiej, żeby ich suma była o połowę większa od ich różnicy?

Zadanie 2. Uzasadnij, że liczba $321^{654} - 123^{456}$ jest podzielna przez 10.

Zadanie 3. Czy milion minut to mniej, czy więcej niż dwa lata?

Zadanie 4. Grupa turystów wyruszyła na pieszą wędrowkę. Z miasta A do miasta B turyści szli trójkami, z miasta B do miasta C czwórkami, a z C do D piątkami. W miastach B i C grupa powiększała się o jedną osobę. Znajdź liczbę turystów, którzy wyszli z miasta A wiedząc, że jest ona dwucyfrowa.

Zadanie 5. Jakie wielokąty (o ilu bokach) można otrzymać przecinając sześcián płaszczyzną.