

INTERNETOWE KÓŁKO MATEMATYCZNE

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

Wskazówki do zadań

1 IV 2003

Bukiet 12 (szkoła podstawowa)

1. Jaka jest najkrótsza droga z A do B ?
2. Symetria.
3. Skorzystaj z zadań 1 i 2.

Zestaw XII (gimnazjum)

1. Wykorzystaj to, że suma dowolnych pięciu kolejnych cyfr jest taka sama.
2. Przez jakie liczby pierwsze może być podzielna liczba względnie pierwsza z 210?
3. Ustaw dane liczby w kolejności od największej do najmniejszej.
4. Zdanie wypowiedziane przez A jest nieprawdziwe tylko wtedy, gdy B jest rycerzem, a A nie jest łotrem.

Bukiet 12 (szkoła średnia)

1. **a)** W ilu punktach dane proste mogą przecinać n -tą prostą?
b) Każda część n -tej prostej leży w innej części płaszczyzny.
2. n -ta prosta dzieli na dwie części każdą część płaszczyzny, przez którą przechodzi.
3. W poprzednim zadaniu a_n zostało wyrażone przez a_{n-1} . Wyraź a_{n-1} przez a_{n-2} , a_{n-2} przez a_{n-3} , itd.
4. **a)** Każda z płaszczyzn dzieli n -tą płaszczyznę wzdłuż pewnej prostej.
4b, 5, 6. Rozumujemy analogicznie jak w zadaniach 1b, 2 i 3.