

INTERNETOWE KÓŁKO MATEMATYCZNE 2004/2005

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

Wskazówki do zadań

10 XI

Bukiet 3 (szkoła podstawowa)

1,2,3. Skorzystaj z cech podzielności.

4. Zauważ, że liczba jest podzielna przez 60, gdy jest podzielna przez 3, 4 i 5.

Zestaw III (gimnazjum)

1. Jedna z szukanych liczb nie może być podzielna przez 2, a druga przez 3.

2. Zauważ, że $97 = 100 - 3$, a $102 = 100 + 2$.

3. Łatwo podać trzy liczby naturalne, których suma odwrotności wynosi 1. Jak przedstawić liczbę $\frac{1}{n}$ w postaci sumy dwóch odwrotności?

5. Wystarczy skorzystać ze wzoru na pole trójkąta równobocznego i z pewnego znanego twierdzenia.