

INTERNETOWE KÓŁKO MATEMATYCZNE 2003/2004

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

Wskazówki do zadań

4 V

Bukiet 12 (szkoła podstawowa)

1. Skorzystaj z cechy podzielności przez 9.
2. Liczba jest podzielna przez 6, jeśli jest podzielna przez 2 i przez 3.
3. Liczba jest podzielna przez 15, jeśli jest podzielna przez 3 i przez 5. Kiedy liczba jest podzielna przez 30? Kiedy liczba jest podzielna przez 45?

Zestaw XII (gimnazjum)

1. Rozłóż daną liczbę na czynniki pierwsze i zastanów się, jak mogą wyglądać dzielniki tej liczby.
2. Wyraź a za pomocą b .
3. Od czego jest większa (lub równa) lewa strona danej nierówności?
4. Czy A może być łotrem?
5. Szukany siedmiokąt nie może być wypukły.

Bukiet 12 (szkoła średnia)

1. Zależności występujące w tym zadaniu wyraż za pomocą odległości odpowiednich punktów od środków kół.
3. Co, na mocy zadania 2, można powiedzieć o polu figury złożonej z kwadratów jednostkowych o środkach będących punktami kratowymi leżącymi w kole $K(R)$?
4. Skorzystaj z zadania 3.