

INTERNETOWE KÓŁKO MATEMATYCZNE

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

Wskazówki do zadań

29 X 2002

Zestaw III (szkoła podstawowa)

1. Spróbuj najpierw przedstawić liczbę 42 jako sumę dwóch, trzech, czterech, ... jednakowych liczb (niekoniecznie naturalnych).
2. Ile zapłacimy za 3 kg pomarańczy i 3 kg cytryn?
4. Zauważ, że pewien bok powinien być ułożony z jednego patyczka.
5. Wyznacz kąty trójkąta ABE .

Bukiet 3 (gimnazjum)

1. Jaka jest najmniejsza, a jaka największa, liczba trzycyfrowa?
2. Jaka jest najmniejsza, a jaka największa, liczba naturalna postaci $\frac{ABC}{7}$? Skorzystaj z zadania 1.
3. Policz liczby z zadania 2.

Zestaw III (szkoła średnia)

1. Jakie cyfry mogą mieć te liczby? Na ile sposobów można z tych cyfr utworzyć liczbę n -cyfrową?
2. Oznacz najmniejszą z tych liczb przez n .
3. Przez co muszą się dzielić szukane liczby? Co można powiedzieć o rozkładzie na czynniki pierwsze liczby, która jest: a) kwadratem, b) sześcianiem?
4. Pomnóż ten iloczyn przez $a - 1$. Rozważ oddzielnie przypadek $a = 1$.