

XXII NUDNA MATEMATYKA

KLASA I GIMNAZJUM – finał

ZADANIE 1

Pewien wielokąt wypukły przecięto jednym prostym cięciem na dwie części. Okazało się, że liczba wierzchołków jednej z tych części, liczba wierzchołków drugiej tych części oraz liczba wierzchołków początkowego wielokąta uporządkowane od najmniejszej do największej są trzema kolejnymi liczbami naturalnymi.

Ile wierzchołków mógł mieć początkowy wielokąt?

Do każdej z odpowiedzi zrób szkicowy rysunek z zaznaczoną linią podziału.

ZADANIE 2

Wymień wszystkie palindromy wśród wszystkich liczb trzycyfrowych, które są:

- a) podzielne przez 9,
- b) podzielne przez 12.

ZADANIE 3

W trzech beczkach było 210 kg miodu. Gdyby z pierwszej beczki przelano do drugiej 20,5 kg miodu, a z drugiej do trzeciej 40,5 kg miodu, to wtedy w pierwszej beczce byłoby jeszcze o 59 kg miodu więcej niż w trzeciej beczce i o 39,5 kg więcej niż w drugiej beczce.

Ile kilogramów miodu było początkowo w każdej z beczek?