

Zadanie dla grupy I

„Hamburger o rekordowym rozmiarze”

Pewien amerykański publicysta zamierza dostać się do Księgi Rekordów Guinnessa produkując hamburgera o wadze 6,8 kilograma. Ogromny kotlet o średnicy prawie pół metra kosztuje 30 dolarów dolarów. Można go nabyć w pubie „Beer Barrel Pub” w Clearfield w Pensylwanii. Burger jest sprzedawany jako „Beer Barrel Buster”. Publicysta Dennis Liegley sądzi, że ludzie powinni być usatysfakcjonowani jednym!

Westfalische Nachrichten, 05.05.2005

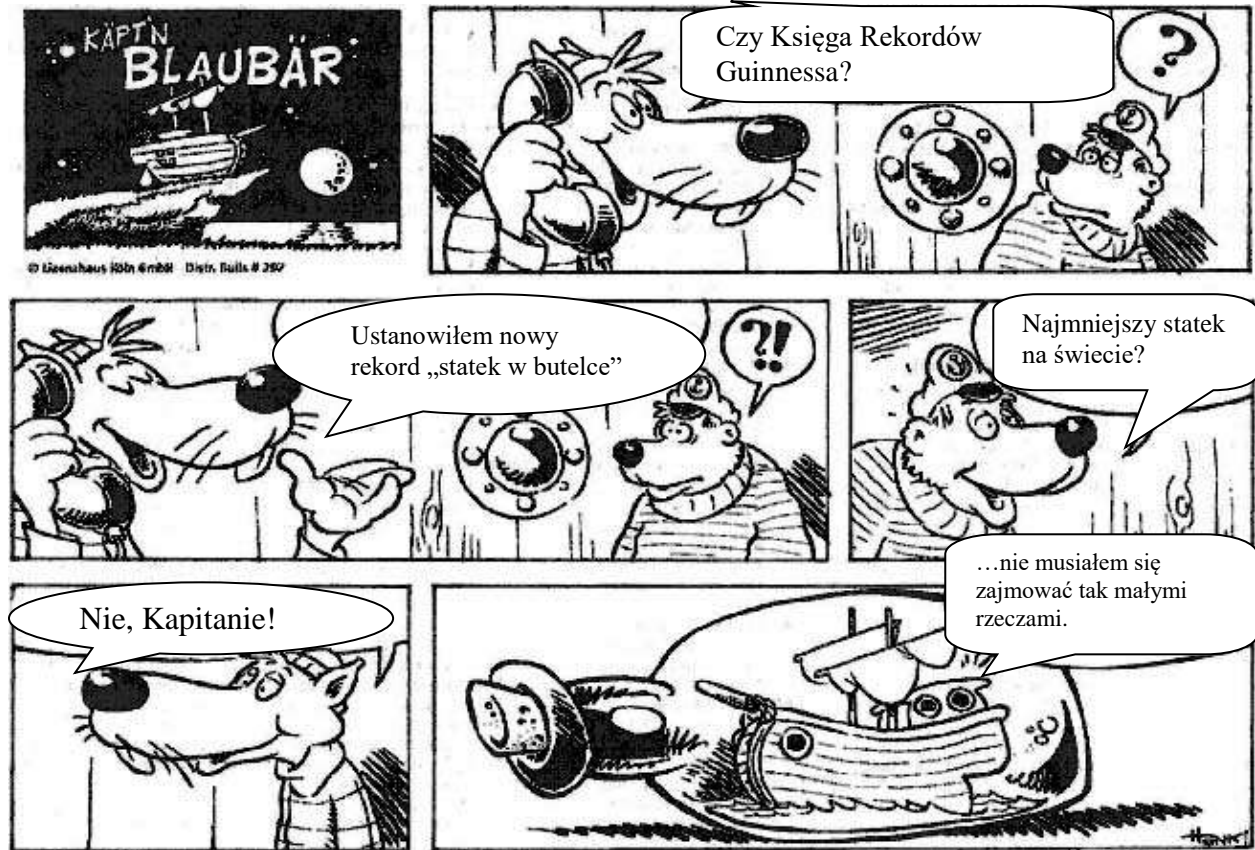


- Jaki gruby jest ten hamburger?
- Czy wystarczy na 10 osób?
- Porównaj go z hamburgerem normalnych rozmiarów.

(Przyjmij, że 100g ma taką samą objętość jak 100g wody t.j. 100 cm^3)

Zadanie dla grupy II

„Statek w butelce”



Westfälische Nachrichten, 04.06.2005

Oszacuj pojemność butelki ze statkiem w środku. Jak sądzisz, czy faktycznie miałyby wielką szansę na znalezienie się w Księdze Rekordów Guinnessa? ☺

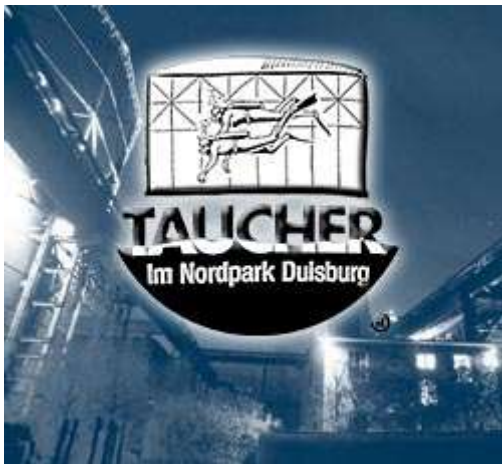
Zadanie dla grupy III

„Nurkowanie w gazometrze” – Duisburg (Germany)

W Landschaftspark Duisburg Nord znajduje się specjalna beczka (gazometr) przeznaczona do nurkowania. Niektórzy ludzie są zafascynowani możliwością nurkowania w wielkiej bece o średnicy 45 metrów głębokości 12 metrów. Jest to swoiste doświadczenie zarówno dla początkujących jak i zaawansowanych nurków. Wypełniona 21 000 metrami sześciennymi wody pozwala na odkrywanie „sztucznego” podwodnego świata. Pomimo, iż do gazometru nie dociera naturalne światło słoneczne, nurkujący są w stanie widzieć obiekty do około 40 metrów dzięki specjalnie zamontowanemu oświetleniu.

Historia obiektu sięga roku 1993, kiedy to klub „Diver in the North park” wpadł na pomysł zastosowania nieużywanego już gazometru. Rekonstrukcja rozpoczęła się w 1996 roku. Wiosną 1998 roku 300 tonowe cudo zostało zakupione i zainstalowane w parku. Od września do listopada wlano do niego 21 000 metrów sześciennych wody. Zajęło to 33 dni! W styczniu 1999 roku zostało dobudowane wejście, platformy treningowe oraz zainstalowane oświetlenie. Gazometr został oddany do użytku w sierpniu 2001 roku. (czytaj: www.tauchgasometer.de)

Na podstawie „Fankfurter Rundschau”, 15.02.2005



Przeanalizuj dane zawarte we fragmencie artykułu. Odpowiedz na pytanie: Ile litrów wody na minutę wlewało się do wielkiej beczki? Czy to dużo?

Zadanie dla grupy IV

„Gazometr Oberhausen”

Zjeżdżając z autostrady A 42 w kierunku na Oberhausen można zobaczyć Gazometr Oberhausen, który stał się punktem orientacyjnym w tym pięknym terenie wiejskim.

Konstrukcja jego została ukończona w 1929 roku. Z 347 tysiącami metrów sześciennych pojemności, średnicą 67,6 metrów i wysokością 117,5 m jest największą tego typu budowlą w Europie. Aż do zamknięcia w 1988 roku był używany jako zbiornik gazu. Potem długo stał nieużywany, aż wreszcie w 1993 roku zdecydowano się na jego odrestaurowanie. Postanowiono, że prawie 7000 metrów kwadratowych tego obiektu może być z powodzeniem przeznaczone na wszelkiego rodzaju wystawy. Obecnie gazometr pełni rolę jedyne w swoim rodzaju muzeum, a także kulturalnego centrum Oberhausen.

Na podstawie: Frankfurter Rundschau, 15.02.2005 r



Sprawdź objętość oraz pole powierzchni figury i zapisz wszystkie możliwe rozwiązania.