**Graniastosłupy - zadania z matematyki dla uczniów kl.8 do samodzielnego rozwiązania.**

 **1.** Dany jest sześcian o krawędzi długości 3cm.

a) Oblicz sumę długości wszystkich krawędzi bryły.

b) Oblicz sumę długości przekątnych bryły.

c) Oblicz pole powierzchni i objętość bryły.

**2.** Oblicz pole powierzchni całkowitej prostopadłościanu o wymiarach 7cm, 10cm, 23cm.

**3.** Oblicz pole powierzchni i objętość prostopadłościanu, którego podstawa ma wymiary

9cm i 12cm, a długość przekątnej bryły jest równa 17cm.

**4.**Oblicz masę powietrza znajdującego się w pokoju o wymiarach 4,5m, 4m, 3m. Przyjmij gęstość powietrza 1,2kg/m.

**5.** Do wykonania pomnika z granitu o gęstości 2,6g/cmprzygotowano blok w kształcie prostopadłościanu o krawędziach podstawy 1m oraz 80cm. Jakiej maksymalnej wysokości może być pomnik, jeżeli masa użytego granitu jest równa 6,5 tony.

**6.** Stwierdzono, że na jednego ucznia w klasie powinno przypadać 4,5mpowietrza. Ilu uczniów może znajdować się w sali o długości 14m, szerokości o 8m krótszej i wysokości stanowiącej 50% szerokości?

**Odpowiedzi:**

**1.** a) 36cm, b) 12cm, c) P=54cm, V =27cm **2.** 922cm **3.** P=552cm, V=864cm

**4.** 64,8 kg **5.** 3,125m  **6.** 56 uczniów

**Sfotografowane lub zeskanowane rozwiązania zadań wyślij na adres: dorota\_1970@interia.pl**