* 1. Der er 2 kuber: Den ene af bly og den anden af flamingo

Massefylde:

Bly: 11,34 gr/cm3

Flamingo: 0,01 gr/cm3

Begge Kuber vejer 2 kg!

Brug oplysningerne til at beregne:

 Siderne, Rumfang og Overfladen på kasserne

”En kube er en kasse, hvor alle sider er lige lange”

Hint: $\sqrt[3]{x}$

**1.2** Denne cylinder *skal* veje præcis 1.200gram og skal være lavet af Jern, der har massefylden 7,88 gram/cm3

Bestem selv målene (højde og diameter)

Men beregn rumfanget og overfladen (husk endefladerne)

Hint: Vælg selv en højde eller en diameter, og lav derefter en ligning

* 1. Lav din egen geometriske figur i guld! Den skal fylde 3500cm3!

 Massefylden for guld er 19,3 gram/cm3

Prisen for guld er314,72 kr. pr. gram

Du bestemmer helt selv, hvordan figuren skal se ud- du kan evt. sammensætte flere figurer.

Beregn derefter vægten, overfladen og prisen

**1.4** Kuben har målene 20 x 20 x 20 cm

Hullet har en radius på 2,5 cm

Kuben vejer præcis 163.180,9 gram

Hvad er kuben lavet af?

Søg massefylden på google.dk!

Find til sidst overfladearealet på figuren