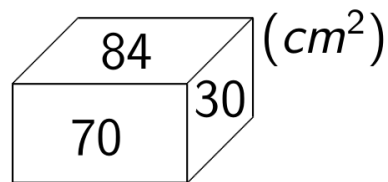


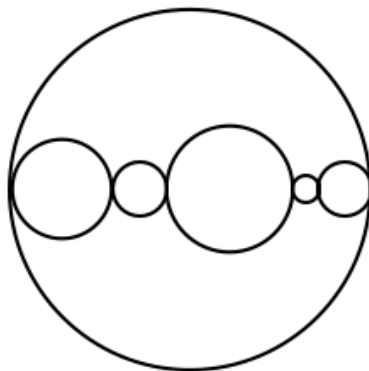
Träning inför HMT

Välj en av uppgifterna nedan och skriv ner så utförlig lösning som möjligt på den. Kommer du inte på en lösning, skriv ner alla tankar om problemet som du kan komma på. Om du får tid över, kan du skriva ner lösningar på fler problem.

1. Helena gick till en bank för att lösa in en check på 2000 kronor. Hon bad att få pengarna i ett antal tiokronorsmynt, tio gånger så många tjugokronorssedlar och det som var kvar i femtiokronorssedlar. Hur många femtiokronorssedlar gav kassören till Helena?
2. Areorna av sidoytorna i en rektangulär box är 70 cm^2 , 30 cm^2 och 84 cm^2 . Bestäm boxens volym.



3. En stor cirkels diameter delas i fem delar. Varje del blir till en diameter för en ny cirkel. Låt S vara summan av de fem cirklarnas omkretsar. Hur stor respektive hur liten kan S vara om omkretsen för den stora cirkeln är 100cm ?



4. I Empire State Building räknas nedre botten som våning nummer 1 och högsta våningen som nummer 102. På vägen ner från den översta våningen till bottenvåningen stannar hissen 52 gånger. Visa att oberoende av vilka våningar hissen stannar på så finns det alltid två våningar den stannar på vars sammanlagda våningsnummer är 102.

Förnamn och efternamn: _____

Lösning på problem nummer _____