

GEOMETRI åk8

Area och omkrets Blandad problemlösning

1. Bengt cyklar till jobbet varje dag. Han har 18 km till sin arbetsplats. Hans cykelhjul har diametern 27 tum. En tum är 2,5 cm.

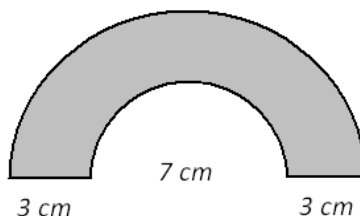
- a) Räkna ut hjulets omkrets.
b) Räkna ut hur många varv hjulet snurrar varje dag när Bengt cyklar fram och tillbaka till arbetet. Avrunda till hundratals varv.



2. Jordens radie är ungefär 6 380 km vid ekvatorn. Tänk dig att man spänner ett rep runt ekvatorn 1 meter ovanför marken. Hur mycket längre än ekvatorn måste repet vara?



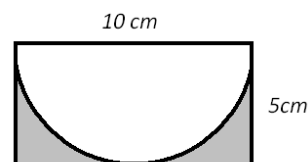
3. Räkna ut figurens area.



4. Hur långt har man åkt när man snurrat 10 varv i karusellen? Från mittstolpen ut till en häst är det 3 meter.



5. Räkna ut arean av det skuggade området.



6. En kvadrat har arean 49 cm^2 . En annan större kvadrat har 40 cm längre omkrets än den första kvadraten. Hur stor area har den stora kvadraten?