

Tema: Kongens residens (areal & omkreds)

Opgave 1

Kongen skal have målt størrelsen af sin residens, som er et gammelt ord for en konges bolig. Han har dog det problem, at han ikke har nogle måleværktøjer. I bliver derfor nødt til at hjælpe ham.

I skal bruge jeres kroppe til at måle størrelsen af det røde område (kongens residens). I kan fx måle med jeres fodlængde eller skridtlængde.

Området ligger for enden af Borgområdet, hvor man ser ud over vandet. Der er stolper, der viser, hvor området har ligget.



Hvilken geometrisk form, synes I, det røde område har? _____

Mål længde og bredde af det røde område med kroppen som måleredskab.

Skriv dine udregninger og svar her:

Længde: _____ skridt eller fod = _____ meter

Bredde: _____ skridt eller fod = _____ meter

Omkreds: _____ skridt eller fod = _____ meter

Areal: _____ m²

Opgave 2

Her skal I måle areal og omkreds af kongens gemakker, som er et gammelt ord for kongens værelser.

I skal gøre det på præcis samme måde som i opgave 1, hvor I brugte jeres kroppe som måleværktøjer.



Hvor stort er kongens gemak? (Se det røde område på billedet herover.)

Skriv dine udregninger og svar her:

Længde: _____ skridt eller fod = _____ meter

Bredde: _____ skridt eller fod = _____ meter

Omkreds: _____ skridt eller fod = _____ meter

Areal: _____ m²

Cirka hvor stor en del udgør kongens gemak af residensens samlede areal?

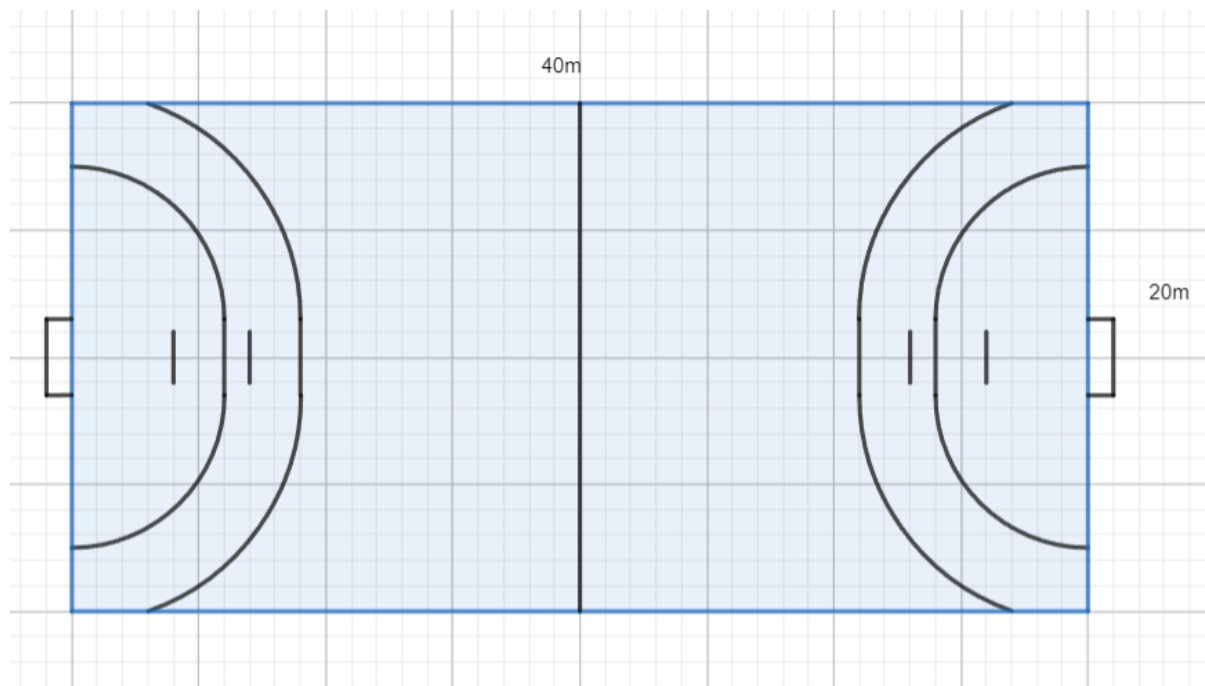
Skriv i brøk og procent:

$$\frac{\text{areal af kongens gemakker}}{\text{areal af kongens residens}} = \frac{\quad}{\quad} = \quad \%$$

De næste opgaver kan I evt. arbejde videre med, når I kommer tilbage på skolen.

Opgave 3

En normal håndboldbane er 40 meter lang og 20 meter bred.



Cirka hvor mange håndboldbaner vil der kunne være plads til i kongens residens?

Skriv i hele tal eller decimaltal.

Skriv din udregning og svar her:

Opgave 4

Borgcentrets samlede areal udgør ca. 3,7 hektar, hvilket svarer til 37.000 m².

Cirka hvor stor en brøkdel/procentdel udgør kongens residens i forhold til borgcentrets samlede areal? Prøv både at arbejde med hovedregning og lommeregner.

Skriv dine udregninger og svar her:

Opgave 5

I skal nu bruge jeres resultater til at sammenligne størrelsen på kongens residens med jeres klasselokale på skolen. Hvor mange af jeres klasselokaler kan der være på kongens residens?

Skriv udregning og svar her: