

# Causa Sui

## Tænk-selv-opgaver #4

### "Eventyrspørgsmål"

*Hvornår har du sidst tænkt over hvad der egentlig står i eventyrerne?*

*Til disse opgaver skal du bruge en computer med internet. Alle hjælpemidler er tilladte. Der findes ingen 100% korrekte svar på spørgsmålene, men du skal argumentere for hvorfor din svar er fornuftige svar (gode estimater) på spørgsmålene.*

1. Kan du huske hundene fra eventyret om "Fyrtøjet" af H.C. Andersen?  
Den første hund havde øjne så store som tekopper.  
Den anden hund havde øjne så store som møllehjul.  
Den sidste hund havde øjne så store som Rundetårn.  
  
Men ca. hvor høje (over skulderen) ville de forskellige hunde være hvis...
  - a. De alle var labrador-hunde?
  - b. De alle var af "Futte-racen" (hunden fra "Garfield")?
  - c. Giv nogle eksempler på kendte personer og bygninger (fx Pyramiderne, Empire State bygningen m.v.) på hvor store hundene i spørgsmål a + b er i forhold hertil.
  
2. I fortællingerne om de nordiske guder hører vi om Valhal, som er Odins borg.  
Borgen siges at have 540 porte, hvor 800 store krigere (kæmper) ifølge sagnet kunne gå side om side igennem hver af portene.
  - d. Hvor stor (ca.) er én port i bredden?
  - e. Hvis Valhal var en kvadratisk borg, hvor stor skulle hele Valhal (ca.) mindst være før, at alle 540 porte kunne være der?
  - f. Hvis Valhal er en kvadratisk borg og lige så stor, som du har regnet den ud til at være, hvilke landsdele i Danmark kunne Valhal så stå på, hvis den ikke måtte gå ud i havet?
  
3. I eventyret om "Den lille Rødhætte" ender Rødhætte og hendes bedstemor i mavesækken på ulven – og de to bliver til sidst reddet af jægeren der skærer dem ud.
  - g. Hvis ulven skal have plads til både Rødhætte og bedstemor i sin mavesæk, hvor stor (ca.) skal hele ulven så være? Find et billede af en ulv og sæt mål/tal på.