

# Matematik i praksis – Elevark 1

## Kort beskrivelse:

Kom ud i skoven og vær skovarbejder for en dag. En skovarbejder bruger mange matematiske beregninger i sin hverdag og skal være god til at arbejde med enkle, samt svære udregninger. Hvordan udregner man højden på et træ? Hvordan udregner man rumfanget af et træ?

## Opgave:

Skovfogeden skal bruge  $12\text{m}^3$  bøgetræ. Hvor mange træer skal der fældes for at opfylde ønsket?

## Mål:

Du skal lære at:

- finde højden på et stort træ på tre forskellige måder
- finde ud af hvor mange rummeter der er i et stort træ
- finde ud af hvor mange træer der skal fældes for at skaffe  $12\text{m}^3$  træ
- Arbejde med matematik som en skovarbejder
- Arbejde med matematik på en anderledes måde
- Samarbejde om at løse opgaven

## Før besøget

- Din lærer vil på klassen gennemgå dagens program, hvorefter I skal i skoven for at lave opgaverne
- Du skal have styr på matematiske udregninger såsom cirkel-beregninger, trekantsberegninger og grundfladeberegninger

## Under besøget – opgaver

- I skal i grupper løse opgaverne på elevark 2
- Lav undervejs filmoptagelser/tag billeder, der forklarer/viser jeres løsning af opgaverne
- Husk en iPad eller mobiltelefon med lommeregner
- Husk praktisk tøj og madpakke

## Efter besøget

I skal arbejde med følgende spørgsmål:

- Hvad har vi lært om matematik i praksis?
- Kan vi bruge det til noget?
- Hvilke problemstillinger løb vi ind i?
- Forklar jeres løsning på opgaverne, fx vha. film eller præsentations-app