

# Stærðfræði 9.bekkur

Kennarar: Gauti Eiríksson; Guðrún Anna Kjartansdóttir; Svala Hilmarsdóttir Magnús

9

Skólaárið

Skólaárið 2024 - 2025

## Helstu námsþættir vetrarins

Námsefninu er skipt upp í 5 lotur. Hver lota er 5-6 vikur og byggð á ákveðnu efni úr námsbókum. Nemendur vinna eftir vikuáætlun frá kennara. Ef nemdandi nær ekki að klára af einhverri ástæðu þarf að ljúka áætlun heima

## Kennsluskipulag vetrarins með fyrirvara um breytingar

Lota 1 er frá skólabyrjun til enda september. Unnið er í kaflanum Talnareikningur í Skala 2a. Efnisþættir eru prósentur, veldi og ferningsrætur, staðalform, talnamengi og fleira.

Lota 2 er frá enda september til enda nóvember. Unnið verður með grunnþætti í algebru.

Lota 3 er frá byrjun desember til enda febrúar. Unnið verður með mál og mælingar t.d. tímabelti, mæliciningar, hlutföll, samsettar eingar og fleira.

Lota 4. Byrjun mars til enda apríl. Unnið með rúmfræði eins og ummál, flatarmál, rúmmál, yfirborðsflatarmál á ýmsum strendingum.

Lota 5. Frá byrjun maí til enda maí. Líkindi og talningarfræði. Farið verður yfir hvernig við finnum líkur á að ákveðnir hluti gerast.

## Námsaðlögun

Í þeim tilfellum þar sem nemendur ná ekki að fylgja námsmarkmiðum, þá er byrjað á því að stytta áætlanir og einfalda markmið. Ef þetta dugar ekki til þá er farið í það að útbúa einstaklings miðaðar kennsluáætliir og markmið fyrir hverja lotu.

## Námsmat

Námið verður metið með leiðsagnamati yfir önnina sem og kaflaprófum sem lögð eru fyrir í lok hvernar lotu. Í lok skólaárs fá nemendur námsárangur metinn í bókstaf.

## Námsgögn

Skali 2A

Skali 2B

Almenn stærðfræði III

Verkefni frá kennara

### AS Stærðfræði 9. bekkur 2023 - 2025 - Lykilhæfni

- farið eftir fyrirætlum og nýtt tímann vel
- vandað vinnubrögð

### AS Stærðfræði 9. bekkur 2023 - 2025 - Að kunna að fara með tungumál og verkfæri stærðfræðinnar

- notað hugtök og tákni stærðfræðinnar til að setja fram, tákna og leysa hversdagsleg og fræðileg vandamál

### AS Stærðfræði 9. bekkur 2023 - 2025 - Vinnubrögð og beiting stærðfræðinnar

- lesið stærðfræðilegan texta, skilið og tekið afstöðu til upplýsinga sem settar eru fram á tákni stærðfræðinnar

### AS Stærðfræði 9. bekkur 2023 - 2025 - Tölur og reikningur

- notað sätiskerfisrithátt og sýnt að hann skilur þær reglur sem gilda um hann
- reiknað og notað prósentur í daglegu lífi
- unnið með veldi og reglur sem um þau gilda
- notað rauntölur og greint samhengi milli talna í ólíkum talnamengjum,
- breytt milli mismunandi mælieininga
- reiknað með ræðum tölum
- gefið dæmi um mismunandi framsetningu hlutfalla og brota og tengt það við aðstæður úr daglegu lífi.

### AS Stærðfræði 9. bekkur 2023 - 2025 - Algebra

- leyst einfaldar stæður
- leyst einfaldar jöfnur
- margfaldað inn í sviga
- þáttað stæður

### AS Stærðfræði 9. bekkur 2023 - 2025 - Rúmfræði og mælingar

- reiknað yfirborðsflatarmál marghyrninga

- teiknað skýringarmyndir og unnið með teikningar annarra út frá gefnum forsendum, rannsakað, lýst og metið samband milli hlutar og teikningar af honum,
- reiknað og mæla ummál marghyrningum
- reiknað og mæla rúmmál marghyrninga
- túlkað jöfnur í hnitakerfi
- reiknað og mæla flatarmál marghyrninga
- skráð réttar mælieininga og breytt á milli þeirra

#### AS Stærðfræði 9. bekkur 2023 - 2025 - Tölfræði og líkindi

- framkvæmt tilraunir þar sem líkur og tilviljun koma við sögu og túlkað niðurstöður sínar,