

9. bekkur stærðfræði kennsluáætlun 2019-2020 eftir áramót

Kennarar: Sigurlaug Ragna Guðnadóttir

9

Markmið - Hvað ætlum við að læra?

Eftirfarandi viðfangsefni verða tekin eftir áramót:

MÁL OG MÆLIEININGAR:

- Tímaútreikningur
- Mælieiningar
- Námkvæmni í námundun
- Hlutfallareikningur
- Samsettar einingar

Rúmfræði og útreikningar:

- Flatarmál og ummál
- Rúmfræði hring
- Þrívíð rúmfræðiform
- Yfirborðsflatarmál og rúmmál

Líkur og talningarfræði

- Einfaldar líkur
- Talningarfræði
- Vennmynd
- Fræðilegar líkur
- Jafnar og ójafnar líkur

Námsefni - Hvaða bækur og gögn notum við í náminu?

Stíka 2a nemendabók

Stíka 2b nemendabók

Hugtök í stærðfræði

Efni frá kennara

Tölvur

Kennsluaðferðir - Hvernig vinnum við í kennslustundum?

Fjölbreyttar kennsluaðferðir verða notaðar og reynt að höfða til hvers og eins með einstaklingsmiðuðu námi. Einstaklingsvinna, hópavinna, samvinnunám, þrautalausnir, vinnubókarvinna, sjálfstæð skapandi viðfangsefni

Námsmat - Hvað og hvernig nám og vinna metin?

Námsmat verður jafnt og þétt yfir allt tímabilið. Leiðsagnarmat, símat, jafningamat, sjálfsmat, kannanir, frammistaða í kennslustundum.

GF stærðfræði 9. bekkur - Algebra

- Unnið með talnarunur og rúmfræðimynstur til að rannsaka, koma skipulagi á og alhæfa um það á táknmáli algebrunnar og sett fram stæður með breytistærðum.
- Leyst jöfnur og einfaldar ójöfnur.

GF stærðfræði 9. bekkur - Tölfræði og líkindi

- Notað tölfræðihugtök til að setja fram, lýsa, skýra og túlka gögn.
- Notað hugtök eins og skilyrtar líkur og óháðir atburðir, notað einfaldar talningar til að reikna og túlka líkur á atburðum.

GF stærðfræði 9. bekkur

- Fundið rök fyrir og rætt um fullyrðingar um stærðfræði, skilið og metið röksemdir sem settar eru fram af öðrum.
- Sett fram og notað mismunandi framsetningu sama fyrirbæris, hvort sem um er að ræða hlutbundna, myndræna, munnlega eða algebrulega framsetningu eða með töflu og grafi.
-
- Tekist á við verkefni úr umhverfinu eða samfélaginu, þar sem þarf að afla upplýsinga og meta þær, finna lausnir m.a. í tengslum við ábyrgð á eigin fjármálum og neyslu samfélagsins.
- Reiknað með ræðum tölum, m.a. við lausnir á jöfnum og öðrum viðfangsefnum algebru.
- Ákvarðað lausnir á jöfnun og jöfnuhneppum með myndritum og lýst sambandi breytistærða með föllum.
- Framkvæmt tilraunir þar sem líkur og tilviljun koma við sögu og túlkað niðurstöður sínar.