



# Menntaskólinn í Reykjavík

**Kennsluáætlun:** STÆR3DT08L og STÆR4DT08Ó veturinn 2023-2024.

**Kennari:** Bjarni Gunnarsson og Einar Guðfinnsson

**Kennslugögn:** Stærðfræði handa 5. bekk náttúrufræðibrautar og Stærðfræði handa 6. bekk náttúrufræðibrautar.

**Bekkir:** 6.X<sub>II</sub> og 6.Y

## Lýsing:

Ferilteikningar og hagnýting diffrunar. Stofnföll og bogaföll. Óákveðin og ákveðin tegur og hagnýting tegurreiknings. Þrepun, runur og raðir. Talningarfræði. Tvinntölur. Diffurjöfnur.

## Markmið í yfirferð – birt með fyrirvara

### Hautmisseri:

- Vika 1-5: Útgildi, hallabil, varpmengi og hagnýting diffrunar (kaflar 4.2-4.3 í Stærðfræði handa 5. bekk náttúrufræðibrautar).
- Vika 6-10: Stofnföll, lograr, óeiginleg markgildi og arkarföll (kafla 5 í Stærðfræði handa 5. bekk náttúrufræðibrautar).
- Vika 11-15: Tegrún, ákveðin tegur og flatarmál (kaflar 1, 2 og 3.1 í Stærðfræði handa 6. bekk náttúrufræðibrautar).

### Vormisseri:

- Vika 1-4: Rúmmál snúðs og fleira, þrepun, runur og raðir (kaflar 3.2-3.3 og kafla 4 í Stærðfræði handa 6. bekk náttúrufræðibrautar).
- Vika 5-7: Talningarfræði (kafla 5 í Stærðfræði handa 6. bekk náttúrufræðibrautar).
- Vika 8-10: Tvinntölur (kafla 7 í Stærðfræði handa 6. bekk náttúrufræðibrautar).
- Vika 11-14: Diffurjöfnur (kafla 8 í Stærðfræði handa 6. bekk náttúrufræðibrautar).

## Námsmat

Námsmat í þessum áfanga byggist á reglubundnum skriflegum æfingum (um 6 á hvoru misseri), reglubundnum heimadæmum (um 6 á hvoru misseri), frammistöðu nemandans í tímum og vinnubrögðum við heimanám og skriflegum og munnlegum misserisprófum.



## Menntaskólinn í Reykjavík

- **Námseinkunnir:**

- **Lesin stærðfræði** (stærðfræði I):

- Meðaltal einkunna úr skriflegum æfingum í lesinni stærðfræði á haustmisseri 1/6.
    - Jólapróf 1/6.
    - Meðaltal einkunna úr skriflegum æfingum í lesinni stærðfræði á vormisseri 1/3.
    - Mat kennara á frammistöðu nemandans í tímum, munnlegri framsetningu stærðfræðinnar og fræðilegri yfirsýn 1/3.

- **Ólesin stærðfræði** (stærðfræði II):

- Meðaltal einkunna úr skriflegum æfingum í ólesinni stærðfræði á haustmisseri 1/6.
    - Jólapróf 1/6.
    - Meðaltal einkunna úr skriflegum æfingum í ólesinni stærðfræði á vormisseri 1/3.
    - Mat kennara á vinnubrögðum nemandans við heimanám, skriflegri framsetningu stærðfræðinnar og stærðfræðilegu innsæi 1/3.
  - **Jólapróf** er tvö 90 mínútna próf og er annað þeirra fræðilegt.
  - **Stúdentspróf** að vori er tekið úr öllu námsefni 4., 5. og 6. bekkjar. Fræðilega prófið er munnlegt og er gefin sérstök einkunn fyrir það. Hitt er sex klukkustunda skriflegt próf en er skipt í tvo hluta sem fara fram á tveimur dögum. Er fyrri hluti þess sameiginlegur eðlisfræðideild I og náttúrufræðideild I. Stúdentsprófseinkunnir eru tvær.