



# Menntaskólinn í Reykjavík

**Kennsluáætlun:** STÆR2AH06L og STÆR2AH07Ó veturinn 2024-2025.

**Kennarar:** Bjarni Gunnarsson, Eggert Karl Hafsteinsson, Karl Andersson Claesson, Kári Sigurðsson, Lovísa Sha Mi, Sigurður Finnbogi Sæmundsson.

**Kennslugögn:** Bókstafareikningur, Flatarmyndir, Stærðfræði handa 4. bekk náttúrufræðibrautar fyrri hluti og Stærðfræði handa 4. bekk náttúrufræðibrautar seinni hluti (1. kafli).

**Bekkir:** 4.C, 4.D, 4.E, 4.F, 4.G, 4.H, 4.I, 4.J, 4. L.

## Lýsing:

Bókstafareikningur. Flatarmyndafræði. Uppbygging stærðfræði, reglur, sannanir og skilgreiningar. Inngangur að mengjum og rökfræði. Jöfnu- og ójöfnureikningur og hnitakerfi. Margliður og eiginleikar þeirra. Annars stigs margliður og fleygbogar. Vigrar.

## Markmið í yfirferð – birt með fyrirvara

### Hautmisseri:

Vika 1-7: Bókstafareikningur, flatarmyndir, reglur, sannanir og skilgreiningar.

Vika 8-11 Mengi, yrðingar og reiknireglur rauntalna.

Vika 12-14: Röðun rauntalna, talnalínan, jöfnur og ójöfnur, tölugildi.

### Vormisseri:

Vika 1-9: Vigrar, innfeldi og ákveða, línuleg jöfnuhneppi og liðun vigra.

Vika 10-12: Margliður, margliðujöfnur og -ójöfnur.

Vika 13-15: Jafna línu, fjarlægð punkts frá línu og jafna hrings.



# Menntaskólinn í Reykjavík

## Námsmat

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

- **Námseinkunnir:**
  - Lesin stærðfræði:
    - Skriflegar æfingar í lesinni stærðfræði á haustmisseri 1/3.
    - Skriflegar æfingar í lesinni stærðfræði á vormisseri 1/3.
    - Mat kennara á frammistöðu nemandans í tímum, munnlegri framsetningu stærðfræðinnar og fræðilegri yfirsýn 1/3.
  - Ólesin stærðfræði:
    - Skriflegar æfingar í ólesinni stærðfræði á haustmisseri 1/3.
    - Skriflegar æfingar í ólesinni stærðfræði á vormisseri 1/3.
    - Mat kennara á vinnubrögðum nemandans við heimanám, skriflegri framsetningu stærðfræðinnar og stærðfræðilegu innsæi 1/3.
  
- **Jólpróf:** Tvö skrifleg próf í 90 mínútur. Annað úr lesinni og hitt úr ólesinni stærðfræði.
- **Vorpróf:** Tvö skrifleg próf í 90 mínútur. Annað úr lesinni og hitt úr ólesinni stærðfræði.