



Menntaskólinn í Reykjavík

Kennsluáætlun: STÆR2AH06L og STÆR2AH07Ó veturinn 2025-2026.

Kennarar: Áslaug Edda Kristjánsdóttir, Einar Guðfinnsson, Eggert Karl Hafsteinsson, Hera Gautadóttir, Karl Andersson Claesson, Kári Sigurðsson og Sigurður Finnbogi Sæmundsson.

Kennslugögn: Algebra,
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 og 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

Haustrissemi:

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.

Vormissemi:

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

- **Námseinkunn:**
 - Skriflegar æfingar í lesinni og ólesinni stærðfræði á haustmisseri 1/3.
 - Skriflegar æfingar í lesinni og ólesinni stærðfræði á vormisseri 1/3.
 - Mat kennara á vinnubrögðum við heimanám og frammistöðu nemandans í tímum, munnlegri og skriflegri framsetningu, fræðilegri yfirsýn og stærðfræðilegu innsæi 1/3.
- **Jólapróf:** Eitt skrifleg próf í 90 mínútur. Lesinn hluti gildir 1/3 og ólesinn hluti 2/3.
- **Vorpróf:** Eitt skrifleg próf í 90 mínútur. Lesinn hluti gildir 1/3 og ólesinn hluti 2/3.