

Kennsluáætlun í Stærðfræði fyrir 10. bekk 2023-2024

Kennarar: Margrét Guðbrandsdóttir og Áslaug Dóra Einarsdóttir

Tímabil	Efnisþættir: Hæfniviðmið	Leiðir/ Námsefni	Námsmat
Ágúst - september	Líkindareikningur og Mengi <ul style="list-style-type: none"> Nemandi getur notað einföld líkindahugtök Nemandi getur fundið líkur á atburðum í tilraunum og verkefnum Nemandi getur lýst útkomumengi með vennmynd og sagt til um líkur 	Almenn Stærðfræði III, 1. Kafli Skali 3B (50-68) ljósrit: Líkindi Skali 2B (91-97) ljósrit: Mengi Skali 3B (66-68) ljósrit: Önnur verkefni	Kaflapróf Skiladæmi Frammistaða í tímum Heimavinnuskil
September	Rúmfræði; Reglur Pýþagóras <ul style="list-style-type: none"> Nemandi getur unnið með reglu Pýþagórasar í rétthyrndum þríhyrningum og reiknað hliðarlengdir Nemandi getur notað veldi og ferningsrætur í útreikningum 	Almenn Stærðfræði III, 2. Kafli Önnur verkefni	Kaflapróf Skiladæmi Frammistaða í tímum Heimavinnuskil
Október - nóvember	Rúmfræði; yfirborðsflatarmál og rúmmál <ul style="list-style-type: none"> Nemandi getur reiknað yfirborðsflatarmál og rúmmál þrívíðra forma og notað viðeigandi flatarmáls- og rúmmáls-einingar <ul style="list-style-type: none"> Nemandi getur leitað lausna og sett viðfangsefni fram á fjölbreyttan stærðfræðilegan hátt 	Almenn Stærðfræði III, 3. Kafli Önnur verkefni: Hópverkefni	Kaflapróf Skiladæmi Frammistaða í tímum Heimavinnuskil
Desember	Fjármálafræðsla; <ul style="list-style-type: none"> Nemandi getur notað hugtök og tákniál stærðfræðinnar til að leysa hagnýt verkefni með margvíslegum hjálpartækjum 	Skala 3A (8-33)	Verkefni
Janúar - febrúar	Algebra; Stæður <ul style="list-style-type: none"> Nemandi getur einfaldað ræðar stæður, með svigum og reiknað gildi margliða. Nemandi getur þáttað stæður Nemandi getur tjáð sig um stærðfræðileg efni með tungumáli stærðfræðinnar Nemandi getur undirbúið og flutt munnlegar kynningar og útskýrt eigin vinnu með stærðfræði 	Almenn Stærðfræði III, 5. Kafli Önnur verkefni	Kaflapróf Skiladæmi Frammistaða í tímum Heimavinnuskil Miðsvetrarmat Skýringamyndband
Febrúar - mars	Algebra; jöfnur og jöfnuhneppi <ul style="list-style-type: none"> Nemandi getur leyst fyrsta og annars stigs jöfnur Nemandi getur ákvarðað lausnir á jöfnuhneppum Nemandi getur lesið upplýsingar um línuleg föll og fleygboga úr myndriti 	Almenn Stærðfræði III, 6. Kafli Skali 2A (68-86) Önnur verkefni	Kaflapróf Skiladæmi Frammistaða í tímum Heimavinnuskil
Apríl	Rúmfræði; Einslögun og hornareglur <ul style="list-style-type: none"> Nemandi getur notað einslögun og hornareglur til að setja fram einföld rúmfræðileg rök 	Almenn Stærðfræði III, 7. Kafli Skali 2A (68-86) Önnur verkefni	Kaflapróf Skiladæmi Frammistaða í tímum Heimavinnuskil
Maí	Upprifjun <ul style="list-style-type: none"> Nemandi getur reiknað með rauntölum og nýtt sér samhengi og tengsl reikniaðgerða 	Almenn Stærðfræði III Rasmus	Vorpróf

September 2023, birt með fyrirvara um breytingar