

GARÐASKÓLI HAUST 2017

NÁMSÁÆTLUN Í STÆRÐFRÆÐI 10. BEKKUR FJÖLBRAUT

Lýsing á námi og kennslu í Garðaskóla er sett fram af kennurum til að koma á framfæri til nemenda markmiðum með þeim verkefnum sem unnin eru í skólanum. Viðfangsefni miðast við kröfur Aðalnámsskrár grunnskóla. Hér er lýst þeirri hæfni sem nemendur eiga að ná á árinu og hvernig viðfangsefni þeir glíma við til að ná settum viðmiðum. Námsáætlunin gefur upplýsingar um þá leiðsögn og námsmat sem nemendum er gefið í námsgreininni. Námsáætlunin er lifandi skjal og birt með fyrirvara um breytingar.

Skóladagatal Garðaskóla má nálgast á vef skólans: <http://gardaskoli.is/skolinn/skoladagatal/>

Upplýsingar um heimanám og verkefni hverrar viku má nálgast á Innu. Nemandi ber ábyrgð á eigin námi og að standa skil á þeim þáttum sem teknir eru til námsmats. Ef nemandi missir úr kennslustund þarf hann að afla sér upplýsinga um heimavinnu og afla þeirra gagna sem þörf er á. Ef nemandi skilar ekki tilteknum þætti til námsmats getur það þýtt að lokamat geri ekki rétta grein fyrir hæfni hans.

Læsi til náms: *Hugtakavinna og sannanir*

Kennarar: Elena Einisdóttir elena@gardaskoli.is, Kristinn Sigurbergsson kristinn@gardaskoli.is

Lota 1

Vika 34-37 - 21.08-15. sept

21.08 Skipulagsdagur **06.09 Námsefniskynning** **08.09 Dagur læsis**

Viðfangsefni	Námsefni	Námsmat
Bein lína í hnitakerfi Hornafræði	Vika 34 Æfing 1.3, 1.4 og 1.5 Vika 35 Æfing 1.6, 1.7, 1.8 og 1.9 Vika 36 Æfing 1.10 og 1.11 Hornafræðahefti Vika 37 Hornafræðahefti Upprifjun	Próf

Lota 2

Vika 38-40 - 18.9-4.10

18.09 Skipulagsdagur **26.09 Evrópski tungumáladagurinn** **02.-06.10 Forvarnavika**

Viðfangsefni	Námsefni	Námsmat
Mengi og mengjareikningur Ójöfnur	Vika 38 1. kafli Vika 39 2. kafli Vika 40 Upprifjun	Próf fyrri hluta vikunnar



GARÐASKÓLI HAUST 2017

NÁMSÁÆTLUN Í STÆRÐFRÆÐI 10. BEKKUR FJÖLBRAUT

Lota 3 - Vika 40-47 5.10-24.11

29.11

Skipulagsdagur 17.10 Samráðsdagur/27.10 Skipulagsdagur/01-03.11 Gagn og gaman/08.11 Baráttudagur gegn einelti/16.11 Dagur íslenskrar tungu

Viðfangsefni	Námsefni	Námsmat
Annars stigs jöfnur	Vika 40	
Fleygbogar	4. kafli	
Margliður af hærra stigi	Vika 41	
Ójöfnur af hærra stigi	4. kafli	
	Vika 42	
	4. kafli	
	5. kafli	
	Vika 43	
	5. kafli	
	Vika 44	
	5. kafli	
	Gagn og gaman	
	Vika 45	
	6. kafli	
	Vika 46	
	6. kafli	
	7. kafli	
	Vika 47	
	7. kafli	
	Upprifjun	Próf

Lota 4 - Vika 48 27.11-15.12

Viðfangsefni	Námsefni	Námsmat
Upprifjun fyrir lokapróf	Vika 48	
	Upprifjun	Lokapróf
	Vika 49-50	Próf í FG

Námsmat:

Kaflapróf 50% (tvö hæstu gilda af þremur)

Lokapróf 50%



GARÐASKÓLI HAUST 2017

NÁMSÁÆTLUN Í STÆRÐFRÆÐI 10. BEKKUR FJÖLBRAUT

Markmið áfangans:

Pekking

Nemandi skal hafa öðlast þekkingu og skilning á:

- tölum, mengjum og algebru
- algengum reiknireglum og algebrubrotum
- jöfnum og ójöfnum af fyrsta og öðru stigi
- föllum
- margliðum
- veldareglum og venslum velda og róta

Leikni

Nemandi skal hafa öðlast leikni í að:

- nota táknmál stærðfræðinnar
- vinna með tölur, almenn brot og algebru
- leysa jöfnur og ójöfnur á fyrsta og öðru stigi
- vinna með föll, margliður og algildi
- beita stærðfræðilegri framsetningu

Hæfni

Nemandi skal geta hagnýtt þá almennu þekkingu og leikni sem hann hefur aflað sér til að:

- skrá lausnir sínar skipulega, skiptast á skoðunum við aðra um þær og útskýra á viðeigandi hátt
- beita skipulegum aðferðum við leit að lausnum á þrautum og geta útskýrt aðferðir sínar
- skilja merkingu og tengsl hugtaka í námsefninu og geta unnið með þau
- geta greint og hagnýtt upplýsingar á sviði stærðfræði sem birtast m.a. í fjölmiðlum
- átta sig á og gera greinarmun á nauðsynlegum og nægjanlegum skilyrðum fyrir lausnum verkefna
- beita gagnrýnni og skapandi hugsun við lausn verkefna og þrauta
- geta fylgt og skilið röksemdarfærslur í mæltu máli og texta

