

NÁMSGREIN STÆRÐFRÆÐI KENNSLUFIRLIT 2021-2022

8.bekkur

Kennarar: María Birgisdóttir og Sigríður Hilda Radomirsdóttir

Kennsluhættir:

5 kennslustundir í viku. Kennt er í lotum eftir viðfangsefnum. Lögð verður áhersla á að nemendur læri að bera ábyrgð á eigin námi og þjálfist í sjálfstæðum vinnubrögðum. Kennslan byggist m.a. á innlögn, reglulegri upprifjun, einstaklingsvinnu og hópavinnu

Námsþættir:

Tölur og talnareikningur, rúmfræði, almenn brot, tugabrot og prósentur, algebra og jöfnur, og tölfræði.

Námsmat:

Ástundun, virkni í tímum og próf eða verkefni eftir hvern kafla. Lögð verða fyrir munnleg, verkleg og skrifleg verkefni. Merkt verður við stærðfræðihæfniviðmið í Mentor eftir mat á hverjum kafla.

Námsgögn:

Skali 1A og 1B (nemendabók og æfingahefti) og lausnir, Hugtaka og reglubók, myndbönd inn á Google Classroom, töflureiknir, vefefni, ásamt öðru ítarefni. Skólinn útvegar öll kennslugögn.

Bækur og svör á netinu:

Skali 1A nemendabók <http://vefir.nams.is/flettibaekur/namsefni/skali1anem/>

Svör 1A nemendabók http://vefir.nams.is/skali/PDF/Skali1/skali1a_nem_lausrn_netagust2014.pdf

Skali 1A æfingahefti <http://vefir.nams.is/flettibaekur/namsefni/skali1aef/>

Svör æfingahefti http://vefir.nams.is/skali/PDF/Skali1/skali1a_nem_lausrn_netagust2014.pdf

Skali 1B nemendabók <http://vefir.mms.is/flettibaekur/namsefni/skali1bnem/>

Svör 1B nemendabók http://vefir.nams.is/skali/PDF/Skali1/skali1b_nem_lausrn_net.pdf

Skali 1B æfingahefti <http://vefir.mms.is/flettibaekur/namsefni/skali1baef/>

Svör æfingahefti http://vefir.nams.is/skali/PDF/Skali1/skali1b_aef_lausrn.pdf

Tímabil	Námsþættir	Hæfniviðmið	Námsmat
25.08-23.10	Tölur og talnaskilningur	<ul style="list-style-type: none">Getur reiknað einföld dæmi í huganumGetur sett upp og reiknað dæmi í samlagningu, frádrætti, deilingu og margföldunGetur skrifað tölur sem veldi og reiknað með veldumÞekkir deilanleika talnaGetur reiknað með neikvæðum tölumÞekki frumtölur og getur þáttað og frumpáttað tölurÞekkir röð reikniaðgerða í dæmumLesið stærðfræðilegan texta, skilið og tekið afstöðu til upplýsinga sem settar eru fram á táknmáli stærðfræðinnar	Leiðsagnarmat og kaflapróf
23.10-03.12	Rúmfræði	<ul style="list-style-type: none">Lýst, teiknað og borið kennsl á punkta, línur, hálfínur og strikmælt og teiknað horn með gráðubogaþekkt og notfært mér eiginleika og einkenni topphorna, grannhorna, lagshorna, einslægra horna, réttra horna, hvassra horna og gleiðra horna	

		<ul style="list-style-type: none"> • sagt til um hornasummu þríhyrnings og nýtt sér það við hornaútreikning • notað hnit til að spegla og hliðra rúmfræðilegum myndum 	Leiðsagnarmat og kaflapróf
06.12 – 28.01	Almenn brot	<ul style="list-style-type: none"> • skrifað tölur sem eiginleg brot, óeiginleg brot og blandnar tölur • raðað brotum eftir stærð • lengt og stýtt almenn brot þannig að bæði brotin verði jafngild • reiknað með almennum brotum (margföldun, deiling, samlagning, frádráttur) 	Leiðsagnarmat og kaflapróf
31.01-04.03	Tugabrot og prósent	<ul style="list-style-type: none"> • raðað tugabrotum eftir stærð • breytt almennu broti í tugabrot og prósentur og öfugt • námundað tugabrot • deilt með tugabroti • reiknað með prósentum og notað prósentureikning við hversdagslegar aðstæður • fundið meðaltal, miðgildi, tíðasta gildi og dreifingu (spönn) 	Leiðsagnarmat og kaflapróf
07.03 – 08.04	Algebra og jöfnur	<ul style="list-style-type: none"> • reiknað með bókstöfum • skipt bókstöfum í algebrustæðum út fyrir tölur og reiknað gildi stæðnanna • táknað dæmi úr daglegu lífi með bókstöfum og tölum. Þ.e. setja upp algebrustæðu • leyst jöfnur og prófað hvort lausn jöfnu er rétt • notað jöfnur til að leysa dæmi úr daglegu lífi (óuppsettar jöfnur) 	Leiðsagnarmat og kaflapróf
19.04 – 03.06	Tölfræði	<ul style="list-style-type: none"> • flokkað gögn og gert tíðnitöflur • kynnt gögn með súluriti, skífuriti, línuriti og tröppuriti • kynnt flokkaskipt gögn í stuðlariti • fundið hlutfallstíðni • notað gagnabanka til að leita að ákveðnum upplýsingum • reiknað út gildi sem sýna miðsækni á þrjá mismunandi vegu (með meðaltali, miðgildi og tíðasta gildi) • reiknað út gildi sem sýnir dreifingu • borið gögn saman með því að skoða meðaltöl 	Leiðsagnarmat og verkefni/kynning