NÁMSGREIN: STÆRÐFRÆÐI
KENNSLUYFIRLIT – 3. BEKKUR

Kennsluhættir: Sex kennslustundir á viku. Kennslan byggist m.a. á innlögn,einstaklingsvinnu,paravinnu og hópavinnu. Ein kennslustund á viku fer í skapandi stærðfræði t.d. borðspil,jatsý,stærðfræðisögur,vasareikniverkefni og útikennslu. Einnig er lögð áhersla á að nemendur læri að nota stærðfræðigögn t.d. hundraðtalnatöflu,talnalínur,kennslupeninga,reglustiku,málband,klukku,form, einingakubba og sentikubba. Unnið í stærðfræðileiknum Evolytes þar sem byggt er ofan á kunnáttu nemandans.

Námsþættir: Sex kennslustundir á viku. Kennslan byggist m.a. á innlögn,einstaklingsvinnu,paravinnu og hópavinnu. Ein kennslustund á viku fer í skapandi stærðfræði t.d. borðspil,jatsý,stærðfræðisögur,vasareikniverkefni og útikennslu. Einnig er lögð áhersla á að nemendur læri að nota stærðfræðigögn t.d. hundraðtalnatöflu,talnalínur,kennslupeninga,reglustiku,málband,klukku,form, einingakubba og sentikubba.

Námsmat: Kaflapróf og verkefni metin.

Námsgögn: Sproti 3a og 3b, Evolytes (bók og tölvuleikur), Stærðfræði spæjarar 2, tölur, rúmfærði, form, reikningur, mælingar, tölfræði og hnitakerfi. Vasareiknir 2, Við stefnum á margföldun, Við stefnumá deilingu.

Tímabil	Námsþættir	Leiðir	Hæfniviðmið	Námsmat	Námsorðaforði
Lota 1.	Kaflar í Sprota 3a og Stærðfræð iSpæjarar	Hugtök: Upplýsingar og Tölfræði /tölur. Þriggja stafa tölur. Mælingar/tími.	Telur, flokkar og skráir, les og túlkar niðurstöður og setur upp í einsföld myndrit, með og án stafrænna hjálpartækja. Les úr einföldum myndritum Getur kannað, búið til og tjáð sig um reglur í talnarunum og myndrænum mynstrum og spáð fyrir um framhald mynsturs. Notar tugakerfisrithátt og sýnir skilning á sætiskerfi við ritun náttúrulegra talna. Nýtir sér verkfæri og hlutbundinn gögn sem þarf til að finna lausn á	Leiðsagnarmat og Kaflapróf upp úr Sprota a og b	Fæstir Flestir Könnun Súlurit Einingar Tugir Talnarunur Meira en Minna en Minnst Lengd Metri Sentimetri

			stærðfræðilegum viðfangsefnum. Áætlar og mælir massa, lengd, rúmmál, tíma og hitastig með stöðluðum og óstöðluðum mælitækjum. Les og notar mismunandi framsetningu á tíma, notar skífuklukku og stafræna klukku og les tímatöflur.		Málband Kíló Klukka Hálfur klukkutími Korter Mínúta Klukkustund.
Lota 2.	Kaflar í Sprota 3a og Stærðfræðispæjarar	Rúmfræði Margföldun Deiling Samhverfa	Getur gert óformlegar rannsóknir á tví- og þrívíðum formum, teiknað skýrmyndir af þeim og hlutum í umhverfi sínu. Ber kennsl á tening, kúlu, keilu, sívalning, píramída og strendinga. Notar rétt heiti yfir stærðfræðitákn og nýtir það rétt við útreikninga. Speglar og hliðrar flatarmyndum við rannsóknir á mynstrum.	Leiðsagnarmat og Kaflapróf upp úr Sprota a og b	Form, kúla Ferstrendingur Síivalningur Píramídi Teningur Ferningur Hringur Rétthyrningur Botn, reitir, flötur Margföldun Sinnum Annan hvern Þriðja hvern Fjórða hvern Fimmta hvern Deiling Samhverfa Spegilás Spegilmynd
Lota 3.	Kaflar í Sprota 3b	Samræður og samvinna. Hugtök: Kaup og sala. Talnaveiðar. Samlagning og frádráttur	Tekið þátt í samræðum um stærðfræðileg verkefni. Unnið í samvinnu við aðra að lausnum stærðfræðiverkefna, þar sem byggt er á hugmyndum nemenda. Þróar hentugar aðferðir sem byggja á eigin skilingi við reikning með náttúrulegum tölum. Nýtir sér námundun með heiltölum. Notar grunnreikningsaðgerðir til að finna lausn á og takast á við verkefni daglegs lífs og fjarmál og skiliðverðgildi peninga.	Leiðsagnarmat og Kaflapróf upp úr Sprota a og b	Kostar Afgangur Námundun Kóði Talnamynstur Samlagning Frádráttur

			Nýtir aðferðir og leiðir til að leysa þrautir og getur rökstutt svör sín. Reiknar með óþekktum stærðum í einföldum tilvikum. Getur fundið eina óþekkta stærð í jöfnu með heiltölum og röktstutt lausnir sínar. Notar taugakerfisrithátt og sýnir skilning á sætiskerfi við ritun náttúrulegra talna Getur nýtt sér grunnreikniaðgerðinnar fjórar og reiknað með náttúrulegum tölum. Getur búið til einföld reiknirit og tjáð þau með því að nota breytur, skilyrði og lykkjur. Notar taugakerfisrithátt og sýnir skilning á sætiskerfi við ritun náttúrulegra talna		
Lota 4.	Kaflar í Sprota 3b	Rúmfræði Almenn brot Margföldun 2 Reikningur Hvar í rúðunetinu	Rannsakar, gerir tilraunir og teikningsar á einfaldan hátt t.d. með því að nota rúmfræðiforrit og hlutbundin gögn. Vinnur með einföldbrot og hlutföll með flatarlíkani, á talnalínu og á brotasrtiki. Notar rúðunet með höfuðáttum í rauntegndu samhengi, teiknar og staðsetur punkta í hnitakerfi. Notar grunnreikniaðgerðir til að finna lausn á og takast við verkefni daglegs lífs og fjármála og skilið verðgildi peninga.	Leiðsagnarmat og Kaflapróf upp úr Sprota a og b	Rétt horn, gleitt horn Hvasst horn 90 gráður Rétt horn Rétthyrndur Ílangur Ferhyrningur Ferningur Samsíða Samsíðungur Brot Hálfur Einn fjórði Fjórði hluti Einn þriðji Margföldun Rúðunet Dýrast, ódýrast Heildarverð