

Kennari:

Alexandra Ýr Auðunsdóttir
Rut Bergmann

Kennslufyrirkomulag:

Stöðvavinna, hringekja, verkefnavinna, umræður

Tímafjöldi:

5 kennslustundir

Bekkur:

1. bekkur

Stærðfræði

Stærðfræðin er allt í kringum okkur og er samofin menningu og þjóðfélagsháttum að lágmarkskunnátta í henni er hverjum manni nauðsynleg til að takast á við daglegt líf, störf og til þess að skilja umheiminn. Hún tengist náið tilraunum manna til að skilja heiminn en sýnir einnig mörg dæmi um frjálsa sköpunargáfu mannsins og hæfileika hans til að skapa nýjar hugmyndir. Megintilgangur stærðfræðináms er að nemendur öðlist alhliða hæfni til að nota stærðfræði sem lifandi verkfæri í fjölbreyttum tilgangi og við ólíkar aðstæður. Lögð er áhersla á að styrkja jákvætt viðhorf nemenda til stærðfræði með fjölbreyttum verkefnum og að efla sjálfstraust nemenda til greinarinnar. Nemendur fá tækifæri til að fást við viðfangsefni sem tengjast veruleika þeirra og daglegu lífi. Með þeim hætti þróa þeir skilning sinn á stærðfræðihugtökum og notkun þeirra. Stærðfræðinám hjá hverjum einstaklingi er samfellt ferli. Þekking og skilningur á hugtökum, táknum og lögmálum þróast á löngum tíma og fyrir margvíslega reynslu.

Kennsla í stærðfræði þarf að hafa þannig að nemendur fái áhuga á stærðfræði, að þeim áhuga sé viðhaldið og að nemendur öðlist tiltrú á eigin hæfni til að beita henni við margvíslegar aðstæður og leysa fjölbreytt viðfangsefni. Nemendur ættu að kynnast gildi stærðfræðinnar í daglegu lífi en einnig er mikilvægt að leggja áherslu á skemmtigildi greinarinnar. Fjölbreyttir kennsluhættir og mismunandi nálgun við lausnir viðfangsefna er líkleg til að viðhalda áhuga. Hafa ber í huga að lítil börn sjá hlutina öðrum augum en fullorðnir og því þurfa börn að fá tækifæri til að leita eigin leiða til lausna. Kennsluaðferðir í stærðfræði eru fjölbreyttar til að styðja sem best við nám nemenda og koma til móts við mismunandi þarfir þeirra. Má þar nefna m.a. innlögn eða bein kennsla, para- og/eða hópverkefni, námsleikir, spil, þrautir, vinnubókarvinna, útikennsla, verklegar æfingar og þjálfunarforrit.

Stærðfræði

Námsþættir:	Námsefni:	Hæfniviðmið: <i>Að nemandi:</i>	Leiðir:
Tölur og reikniaðgerðir	<p>Sproti nemendabækur 1b og 2a (að hluta)</p> <p>Sproti æfingahefti 1b og 2a (að hluta)</p> <p>Multi vefurinn sem fylgir Sprotu</p>	<ul style="list-style-type: none"> – geti talið upp í 20 – geti skrifað tölur upp í 20 – geti nýtt sér talnalínu við útreikninga – geti leyst samlagningardæmi með tölum upp í 20 – geti leyst frádráttardæmi með tölum upp í 20 – þekki hugtökin plús, samlagning og summa – þekki hugtökin frádráttur, mismunur og mínus – þekki hugtakið jafnt og 	<p>Einstaklingsvinna</p> <p>Paravinna</p>
Tölfræði og líkindi	<p>Sprotu nams.is</p> <p>skolavefurinn.is</p> <p>123skoli.is</p> <p>paxel123.com</p> <p>Legu</p>	<ul style="list-style-type: none"> – geti flokkað myndir eða hluti eftir eiginleikum – geti flokkað gögn og talið þau – geti gert einfalt súlurit – geti framkvæmt einfalda lengdarmælingu – þekki súlurit og flokkun 	<p>Sýnikennsla</p> <p>Innlagnir</p> <p>Námsleikir</p> <p>Spil</p> <p>Útinám</p> <p>Vettvangsferðir</p>
Rúmfræði og mælingar	<p>Talnagrindur</p> <p>Stærðfræðikubbar</p> <p>Klukka</p> <p>Litað eftir númerum</p> <p>Leynimyndir</p> <p>Formkubbar</p> <p>Teningar</p>	<ul style="list-style-type: none"> – þekki algengustu tvívíðu formin, t.d. hringur, ferningur, þríhyrningur, ferhyrningur og einkenni þeirra – geti búið til, lýst og haldið áfram með einföld mynstur – geti lesið úr einföldum tímasetningum – þekki hversdagsleg hugtök tengd tíma, t.d. á morgun, í kvöld, í gær – þekki hugtökin hádegi, í morgun og í kvöld – þekki hugtökin mánuðir, vikur og dagar 	<p>Hringekjur</p> <p>Samræður milli nemenda og kennara</p>
Algebra		<ul style="list-style-type: none"> – geti fundið óþekkta stærð 	
Námsmat:	<p>Námsframvinda og hæfni nemenda metin jafnóðum yfir skólaárið á hæfnikorti. Stöðluð próf úr grunnnámsefni, Sprotu notað að einhverju leyti.</p>		