

# Kennsluáætlun í stærðfræði í 6. bekk - 2021-2022

Mánuður	Helstu markmið	Verkefni og viðfang	Kennsluefni – aðföng	Mat - hæfnimat
<p>Ágúst, september</p> <p>Upprifjun, tölur og reikningur</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Skilur sætiskerfið og getur fundið gildi tölustafa.</li> <li>✓ Skilur muninn á heilum tölum og tugabrotum.</li> <li>✓ Getur námundað að næsta hundraði og þúsundi.</li> <li>✓ Getur raðað tölum eftir stærð.</li> <li>✓ Getur staðsett tölur á talnalínu.</li> <li>✓ Þekkir skilgreiningu á framtölu.</li> <li>✓ Getur lagt saman og dregið frá með negatífum tölum.</li> <li>✓ getur reiknað dæmi með eigin aðferð og útskýrt lausnir.</li> </ul>	<p>Tugakerfi og námundun</p> <p>Hugareikningur, samlagning og frádráttur</p> <p>Negatífar tölur, talnarunur og framtölur</p> <p>Þrautir/opin dæmi</p> <p>Námsfélagar, umræður, spil</p>	<p>Stika 2a bls. 6 – 26</p> <p>Efni frá kennara</p>	<p>Leiðsagnarmat</p> <p>Lokamat</p> <p>Heimavinna: Yfir veturinn vinna nemendur verkefni heima sem tengjast því sem unnið er með í skólanum.</p> <p>Reglulega yfir veturinn verður unnið með opin dæmi og samræður um stærðfræði. Einnig stærðfræðileiki, þrautir og spil.</p>

# Kennsluáætlun í stærðfræði í 6. bekk - 2021-2022

<p>Október, nóvember</p> <p>Líkur Tugabrot</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Getur metið líkur við mismunandi aðstæður.</li> <li>✓ Getur reiknað líkur út frá einföldum tilraunum. Þekkir hugtakið tugabrot.</li> <li>✓ Þekkir hugtökin tíundu hlutar, hundraðshlutar og þúsundustu hlutar.</li> <li>✓ Þekkir hugtökin teljari og nefnari.</li> <li>✓ Getur lagt saman og dregið frá með tugabrotum.</li> <li>✓ Getur unnið með ýmis talnamynstur.</li> <li>✓ Getur skipt tölum upp eftir sætum og fundið gildi þeirra.</li> <li>✓ Getur skráð tölur í bókstöfum og öfugt.</li> <li>✓ Kann að námunda að heilli tölu.</li> <li>✓ Kann að námunda að næsta tíunda hluta.</li> <li>✓ Getur margfaldað tölur sem innihalda tugabrot.</li> <li>✓ Þekkir hugtakið slumpreikningur.</li> </ul>	<p>Líkur Þrautir/opin dæmi</p> <p>Tíundu hlutar, hundraðshlutar og þúsundustu hlutar</p> <p>Talnamynstur og tugabrot, tölur og tölustafir, námundun og slumpreikningur</p> <p>Samlagning og frádráttur, margföldun tugabrota</p> <p>Margföldun tugabrota, slumpreikningur, vasareiknir, margföldun með 10, 100 og 1000</p> <p>Námsfélagar, umræður, spil.</p>	<p>Stika 2a bls. 43 – 54 Stika 2a bls. 60 – 86 Efni frá kennara</p>	<p>Leiðsagnarmat</p> <p>Lokamat</p>
<p>Desember, janúar</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Getur borið kennsl á og tilgreint heiti</li> </ul>		<p>Stika 2a bls. 94 - 122 Efni frá kennara</p>	<p>Leiðsagnarmat</p>

# Kennsluáætlun í stærðfræði í 6. bekk - 2021-2022

Rúmfræði	<p>nokkurra algengustu þrívíðra forma.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Getur borið kennsl á og tilgreint heiti nokkurra algengustu tvívíðra forma.</li> <li>✓ Getur teiknað form og aðrar myndir í þrívídd.</li> <li>✓ Getur teiknað einfalda mynd í fjarvídd.</li> <li>✓ Þekkir hugtökin ummál og flatarmál.</li> <li>✓ Getur reiknað yfirborðsflatarmál strendinga.</li> <li>✓ Þekkir hugtakið hornalínur.</li> <li>✓ Þekkir hugtakið hornréttar línur.</li> <li>✓ Getur mælt gráður horna með gráðuboga.</li> </ul>	<p>Þrívíðir hlutir og yfirborðsflatarmál</p> <p>Þrívíð form og fjarvíddarteikningar</p> <p>Þrívíð form, strendingar og píramídar, tvívíðar myndir</p> <p>Hornalínur, ferhyrningar og þríhyrningar</p> <p>Þrautir/opin dæmi</p> <p>Námsfélagar, umræður, spil.</p>		Lokamat
Janúar Mælingar	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Þekkir mælieiningar fyrir vegalengdir, þyngd og rúmmál.</li> <li>✓ Getur breytt úr einni mælieiningu í aðra í t.d. úr grömmum í kílógrömm eða úr lítrum í desílítra.</li> <li>✓ Skilur hugtakið rúmmál.</li> </ul>	<p>Mælieiningar</p> <p>Samlagning og frádráttur með tugabrotum, jafn þungt, jöfnur og rúmmál</p> <p>Yfirborðsflatarmál of-g rúmmál ferstrendinga, töflureiknir</p>	Stika 2b Efni frá kennara	Lokamat Leiðsagnarmat

# Kennsluáætlun í stærðfræði í 6. bekk - 2021-2022

	<ul style="list-style-type: none"><li>✓ Getur áætlað rúmmál ýmissa íláta.</li><li>✓ Reiknar rúmmál strendinga.</li><li>✓ Getur leyst þrautir sem tengjast verkefnum úr daglegu lífi.</li><li>✓ Getur sett upp og reiknað samlagningar- og frádráttardæmi sem innihalda tugabrot.</li><li>✓ Skilur hugtakið jafna.</li><li>✓ Getur fundið hvaða tölu <math>x</math> tákna þannig að jafnt verði báðu megin við jöfnúmerkið.</li><li>✓ Getur reiknað flatarmál marghyrninga.</li><li>✓ Getur reiknað yfirborðsflatarmál strendinga</li><li>✓ Getur sett atburði í tímaröð.</li><li>✓ Getur áætlað og mælt tíma og notað tímasetningar og tímalengdir í einföldum útreikningum.</li></ul>	<p>Þrautir/opin dæmi einu sinni í viku.</p> <p>Námsfélagar, umræður, spil.</p>		
--	--	--	--	--

# Kennsluáætlun í stærðfræði í 6. bekk - 2021-2022

<p>Febrúar, mars</p> <p>Almenn brot</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Þekkir hugtökin almenn brot, tugabrot og prósent.</li> <li>✓ Þekkir hugtakið jafngild/jafn stór brot.</li> <li>✓ Þekkir hugtakið samnefnari í almennum brotum.</li> <li>✓ Skilur almenn brot sem hluti af heild.</li> <li>✓ Skilur almenn brot sem hluti af safni.</li> <li>✓ Getur lengt og stýtt almenn brot.</li> <li>✓ Getur reiknað dæmi með almennum brotum í öllum fjórum reikniaðgerðunum (+ - * /)</li> <li>✓ Getur margfaldað almenn brot með heilli tölu.</li> <li>✓ Getur fundið hluta af heild s.s. 1/3 af 33.</li> <li>✓ Getur reiknað ólík brot með því að finna samnefnarann.</li> <li>✓ Getur breytt tölum sem skrifaðar eru á forminu almenn brot, tugabrot eða heil tala úr einu formi í annað.</li> </ul>	<p>Almenn brot sem hluti af heild eða hluti af safni, að finna heildina út frá broti</p> <p>Samlagning og frádráttur með almennum brotum, jafngild/jafn stór brot</p> <p>Að lengja og stytta brot</p> <p>Almenn brot og talnarunur, prósent</p> <p>Þrautir/opin dæmi einu sinni í viku.</p> <p>Námsfélagar, umræður, spil.</p>	<p>Stika 2b</p> <p>Efni frá kennara</p>	<p>Lokamat</p> <p>Leiðsagnarmat.</p>
---	--	--	---	--------------------------------------

# Kennsluáætlun í stærðfræði í 6. bekk - 2021-2022

	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Skilur hugtakið prósent.</li> <li>✓ Skilur að prósent tákna hundraðshluta (1/100).</li> <li>✓ Getur fundið prósentu af tölu.</li> <li>✓ Getu reiknað verð á vöru sem seld er með afslætti þegar afslátturinn er gefinn upp í prósentum.</li> </ul>			
<p>Mars, apríl</p> <p>Margföldun og deiling</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Þekkir reiknisaðgerðirnar fjórar.</li> <li>✓ Getir fundið þætti talna.</li> <li>✓ Þekkir hugtakið frumtölur.</li> <li>✓ Getur margfaldað saman tveggja stafa og þriggja stafa tölu.</li> <li>✓ Skilur hvernig við stytum út núll og bætum við núllum í deilingar og margföldunardæmum.</li> <li>✓ Getur margfaldað saman tugabrot.</li> <li>✓ Getur leyst deilingardæmi með tugabrotum og</li> </ul>	<p>Margföldun, þáttun</p> <p>Margföldun, uppsett dæmi</p> <p>Deiling</p> <p>Tengsl margföldunar og deilingar, margföldun og deiling tugabrota</p> <p>Margföldun og deiling, vasareiknir</p>	<p>Stika 2b</p> <p>Efni frá kennara</p>	<p>Lokamat</p> <p>Leiðsagnarmat.</p>

# Kennsluáætlun í stærðfræði í 6. bekk - 2021-2022

	<p>deilingardæmi þar sem afgangur verður.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Getur leyst deilingardæmi og fengið út svar með aukastöfum.</li> <li>✓ Getur fundið hvaða tölu x tákna í einföldum dæmum.</li> </ul>			
<p>Apríl, maí</p> <p>Hnitakerfi og hlutföll</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Þekkir hnitakerfið og getur merkt punkta inn á það á réttum stöðum eftir uppgefnum hnitum.</li> <li>✓ Getur skráð fjarlægðir milli punkta.</li> <li>✓ Getur speglað form um x og y ás.</li> <li>✓ Getur lýst hreyfingu í hnitakerfi miða við uppgefnar leiðbeiningar (ekki hnit).</li> <li>✓ Getur reiknað ýmis konar hlutföll miða við aðstæður úr daglegu lífi t.d. hraða, blöndur úr safu, vatni ofl.</li> <li>✓ Getur fundið út fjarlægðir í raunveruleikanum miða við uppgefinn mælikvarða á kortum</li> </ul>	<p>Hnitakerfi</p> <p>Hlutföll</p>	<p>Stika 2b</p> <p>Efni frá kennara</p>	<p>Lokamat</p> <p>Leiðsagnarmat.</p>

# Kennsluáætlun í stærðfræði í 6. bekk - 2021-2022

	<p>þ.e. að breyta úr einni lengdareiningu í aðra.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>✓ Getur stækkað og minnkað mynd miða við uppgefna mælikvarða.</li><li>✓ Getur margfaldað með tugabrotum.</li></ul>			
Júní	Lokafrágangur verkefna	Búið um lausa enda og ólokkin verkefni kláruð	Ýmis verkefni	Lokamat