

Stærðfræði - skólanámskrá í 6. bekk

Námsþættir	Hæfniviðmið	Kennsluhættir
Að geta spurt og svarað með stærðfræði	<ul style="list-style-type: none"> • Getur spurt um viðfangsefni stærðfræðinnar munnlega og skriflega. Leitað lausna og ígrundað. • Getur leyst stærðfræðiþrautir og notað fyrri reynslu og þekkingu. • Skilur reiknilíkön, teikningar og myndrit daglegu lífi. 	•
Að kunna að fara með tungumál og verkfæri stærðfræðinnar	<ul style="list-style-type: none"> • Getur notað hugtök og verkfæri stærðfræðinnar, munnlega og skriflega í lausnaleit. • Getur notað stærðfræðitákn og einfaldar formúlur. • Getur valið og notað hentug verkfæri svo sem vasareikni og talnalínu. 	•
Vinnubrögð og beiting stærðfræðinnar	<ul style="list-style-type: none"> • Getur sinnt einstaklingsvinnu og samvinnu við aðra í lausnaleit í stærðfræði. • Getur nýtt fjölbreyttar lausnaleyðir. • Getur lesið og leyst orðadæmi. 	•

Tölur og reikningur	<ul style="list-style-type: none"> • Þekkir tugakerfið sem sætiskerfi og áttar sig á hvaða áhrif það hefur að flytja tölur á milli sæta. • Þekkir og getur unnið með negatífar tölur. • Þekkir frumtölur og einkenni þeirra. • Áttar sig á uppbyggingu talnaruna. • Getur margfaldað eins og tveggja stafa tölur eða stærri. • Getur helmingað og tvöfaldað tölur. • Áttar sig á margföldun með tölum eins og 10, 100 og 1000. • Leysir einföld orðadæmi í margföldun og deilingu. • Þekkir tíundu hluta, hundraðshluta og þúsundustu hluta. • Getur lagt saman, dregið frá og margfaldað tugabrot. • Kann að námunda og nota slumpreikning með tugabrotum. • Getur unnið með talnarunur. • Getur reiknað í huganum. • Getur fundið hve stór hluti almennt brot er af heilli tölu. • Getur stytt og lengt almenn brot. • Getur lagt saman, dregið frá og margfaldað almenn brot. • Áttar sig á jafn gildum almennum brotum. • Vinnur með reikniaðgerðir í samnefndum brotum. • Getur leyst deilingardæmi með afgangi. • Áttar sig á hvað margföldun og deiling með 10 og 100 jafngildir mörgum færslum í tugakerfinu. 	<ul style="list-style-type: none"> •
Algebra	<ul style="list-style-type: none"> • Áttar sig á lausnum einfaldra jafna þar sem bókstafur táknar óþekkta stærð. 	
Rúmfræði og mælingar	<ul style="list-style-type: none"> • Getur áætlað og mælt stærð horna. • Getur áætlað og mælt lengd, flöt og rými. • Áttar sig á eiginleikum og helstu heitum tvívíðra forma. • Þekkir eiginleika og helstu heiti þrívíðra forma. • Getur teiknað einfaldar flatar- og þrívíddarmyndir. • Þekkir og vinnur með grunnfleti þrívíðra forma. • Getur fundið flatarmál tvívíðra forma. • Getur fundið yfirborðsflatarmál. 	

	<ul style="list-style-type: none"> • Þekkir hornasummu þríhyrnings og vinnur með horn út frá því. • Þekkir hugtakið samsíða. • Þekkir hugtakið hornréttur. • Getur áætlað og unnið með þyngd með viðeigandi mælikvarða. • Getur fundið rúmmál ferstrendinga. • Áttar sig á hlutföllum af ýmsu tagi. • Getur skráð hnit í hnitakerfi. • Þekkir rúmfræðiform í hnitakerfi. 	
Tölfræði og líkindi	<ul style="list-style-type: none"> • Getur unnið með líkur með einföldum tilraunum. 	
Námsefni		
Lykilhæfni		