

Stærðfræði - skólanámskrá í 5. 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 einfaldar 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 einföld hugtök og verkfæri stærðfræðinnar, munnlega og skriflega í lausnaleit. • Getur notað einföld stærðfræðitákni og 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. • Hefur skilning á fjölbreyttum lausnleiðum. • Getur lesið og leyst orðadæmi. • Getur notfært sér andhverfar aðgerðir til að sannreyna svör. 	•

Tölur og reikningur	<ul style="list-style-type: none"> • Getur staðsett og raðað negatífum tölum eftir stærð (talnalína). • Þekkir tugakerfið sem sætiskerfi og áttar sig á hvaða áhrif það hefur að flytja tölur á milli sæta. • Getur margföldun og deiling með 10. • Skilur tengsl margföldunar og deilingar að átta sig á víxláhrifum. • Þekkir tugabrot með tveimur og þremur aukastöfum. • Getur staðsett tugabrot á réttum stað á talnalínu. • Þekkir tíundu- og hundraðshluta, (staðsetning þeirra) sem hluti af stærri tölu. • Getur lagt saman tugabrot. • Getur dregið frá í tugabrotum. • Getur notað vasareikni til að leggja saman, draga frá, margfalda og deila. • Getur margfaldað og deilt tveggja stafa tölu með eins stafs tölu • Getur námundað tugabrot að heilli tölu. • Áttar sig á almennum brotum sem hluta af heild. • Getur útskýrt hvar teljari og nefnari eru í almennum brotum. • Getur lagt saman almenn brot. • Getur dregið frá með almennum brotum. • Getur fundið 1%, 10% og 50% af heilum hundruðum. • Þekkir samheiti í almennum brotum og tíundu hlutum. 	<ul style="list-style-type: none"> • Bein kennsla • Sjálfstæð vinna að lausnum verkefna. • Umræða og rökræða
Algebra		
Rúmfræði og mælingar	<ul style="list-style-type: none"> • Þekkir rúmfræðileg heiti tvívíðra forma. • Þekkir undirheiti ferhyrninga. • Getur teiknað samsíðung og skilur að samsíða línur skerist ekki. • Þekkir undirheiti þríhyrninga. • Getur hliðrað, speglað og snúið. • Skilur hugtökin rétt horn, hvasst horn og gleitt horn. 	

	<ul style="list-style-type: none"> • Getur reiknað hornasummu þríhyrnings. • Þekkir mælieiningar eins og mm, cm, dm, m og km. • Getur fundið flatarmál með rúðuneti. • Getur fundið ummál forma. • Getur stækkað eða minnkað myndir í rúðuneti með því að nota mælikvarðana 2:1 og 1:2. 	
Tölfræði og líkindi	<ul style="list-style-type: none"> • Getur sett upp og lesið úr einföldum töflum og túlkað niðurstöður þeirra með tölum og myndritum. • Getur notað tíðnitöflur, súlurit og línurit sem aðferðir til að setja fram töluleg gögn. • Skilur hvernig tíðasta og miðgildi talnaruna er fundið. • Getur metið líkur út frá gefnum forsendum. • Getur gert einfaldar tölfræðirannsóknir og sett upp í töflu. 	
Námsefni		
Lykilhæfni		