

Viðmið í stærðfræði í 5. – 7. bekk

	5. bekkur	6. bekkur	7. bekkur
Tölur og talnaskilningur	<ul style="list-style-type: none"> Allar náttúrulegar og ræðnar tölur Negatífar tölur – póstífatölur. Reikna á talnalínu Tugakerfi 	<ul style="list-style-type: none"> Kynnist frumtölum/þrímtölur Raði tugabrotum eftir stærð. Raði almennum brotum eftir stærð. Talnarunur 	<ul style="list-style-type: none"> Vinna með neikvæðar/negatífar tölur. Læri frumtölur Ýmsar talnarunur. Nota tugakerfisríthátt. Tugakerfið með stórum tölum.
Reikningur og reikniaðferðir	<ul style="list-style-type: none"> Leggja saman og draga frá. Summa / mismunur. Margfalda og deila tveggja og þriggja stafa tölur. Námunda að tug, hundrað, þúsund. Leggja saman tugabrot og finna mismun þeirra t.d. í mælingum mm, cm, m. Margfaldi í huganum innan 10X10 töflunni. Þjálfun með vasareiknir. 	<ul style="list-style-type: none"> Deila með afgangi. Breyta tugabrotum í almennbrot. Breyta almennum brotum í tugabrot. Kynnist 0 í margföldun. Fáist við aðgerðir með heilum tölum með allt að fjögurra stafa útkomu. Leggja saman almennbrot. Hugareikningur. Hve margir möguleikar, t.d. áleggstegundir á pizzur, peysa+buxur+sokkar. 	<ul style="list-style-type: none"> Þjálfun með vasareiknir. Vinna með stórar tölur í samlagningu, frádrætti. Vinna með afgang í deilingu. Margfalda með fjögurra stafa tölu með tveimur aukastöfum. Margfalda og deila í fjögurra stafa tölu með tveimur tölum. Reikna á hlutbundinn og óhlutbundinn hátt með ræðnum tölum. Reikningur með svigum.
Mynstur og algebra	<ul style="list-style-type: none"> Mynstur með hliðrun, speglun, snúningur. Myndtölur, ferningstölur, þríhyrningstölur, aðra myndtölur. Flutningar. Búa til reglur um tölur, tvöfaldað, helmingað, lagt við eða dregið frá. Nefni óþekktar stærðir með bókstaf í samlagningu, frádrætti, margföldun og deilingu, til að búa til jöfnur. Stærra en og minna en $>$ $<$ 	<ul style="list-style-type: none"> Finni tölur sem standa fyrir bókstafi í jöfnum. Noti víxlregluna, tengiregluna og dreifiregluna. Vinna með talnamynstur. 	<ul style="list-style-type: none"> Nota bókstaf fyrir óþekktar stærðir. Funda lausnir á jöfnum og ójöfnum með óformlegum aðferðum þ.e. að notað víxlregluna, tengiregluna. Formúlur í daglegu lífi. Texta breytt í jöfnu.
Rúmfræði	<ul style="list-style-type: none"> Rúmfræðiformin. Horn og hornasumma (formúlur) Þríhyrningar sem hafa sérstök heiti Ferhyrningar sem hafa sérstök heiti. Lengdarmælingar Ummál, mælingar Flatarmál, mælingar Samhverfuás, snúningsás. 	<ul style="list-style-type: none"> Mælingar: þyngd, rúmmál, yfirborðsflatarmál og rúmmál ferstrendinga. Búa til þrívíða hluti. Fjarvíddarteikningar. Strendingar og píramídar. Trapisa, samsíðungur, tígull. Hornalína. Vinna með hornasummu þríhyrnings. Teikna þríhyrning með gefnum stærðum. 	<ul style="list-style-type: none"> Tími og tímaútreikningar. Vegalengd, hraði og tími. Miðþrefill. Að helminga horn. Snúningur og horn. Geiri. Teikna með hringfara. Ræða um hugtakið línu, skurðpunkta. Vinna með átta áttir áttavítans. Athuga eiginleika marghyrnings.
Tölfræði	<ul style="list-style-type: none"> Miðgildi og tíðasta gildi. Töflureiknir Meti líkur út frá gefnum forsemdum. Lesi úr línuritum, súluritum, kökuritum og skrá niðurstöður 	<ul style="list-style-type: none"> Líkur í spilum, daglegu lífi Noti mismunandi teninga (verpill) og fleiri en einn í einu. Ræði misvísandi tölfræðilegar upplýsingar. Töflureiknir 	<ul style="list-style-type: none"> Athuganir, spurningakannanir Kynnist því að endurtekin tilraun getur gefið ólíkar útkomur. Meðaltal. Tölfræðileg könnun.

Í daglegu lífi	<ul style="list-style-type: none"> • Þekking á klukkuna. • Reikni tímalengd úr áætlana- og stundartöflum. • Rómveskartölfur. • Peningaupphæðir. 	<ul style="list-style-type: none"> • Beiti stærðfræði í öðrum námsgreinum. • Geti áttað sig áætlunum á almenningssamgöngum. • 	<ul style="list-style-type: none"> • Kynnist algengum mælieiningum í öðrum löndum. • Reikni út tímamun milli ólíkrar heimshluta. • Setja upp mánaðarbókhald fyrir sjálfan sig. • Umreikni verð í erlendum gjaldmiðli í íslenskar krónur og öfugt. •
Hlutföll og prósentur	<ul style="list-style-type: none"> • Prósentur, læri að 50% er helmingur. • Finna 1%, 10%, og 50% af heilum hundruðum. • Almennbrot, hlutar af heild. • Nefnari og teljari. • Samlagnig með brotum. • Frádráttur með brotum. • Meira en einn heill. 	<ul style="list-style-type: none"> • Hnitakerfi: staðsetning punkta, speglun í hnitakerfi, hreyfing í hnitakerfi. • Margföldun tugabrota. • Slumpureikningur. • Breyta prósentum í almennbrot. • 	<ul style="list-style-type: none"> • Námundun og slumpureikningur. • Reikna prósentur á vasareiknir. • Teikna uppdrátt í réttum hlutföllum 1:10 eða 1:100. • Stækki eða minki mataruppskrift. • Þekki gullinsniðshlutfallið. • Geti reiknað afslátt af tölum með prósentum.
Hugtök	<ul style="list-style-type: none"> • Endurtekning á helstu hugtökum í stærðfræðinni. • Vera með útskýringar eða sýnidæmi á stærðfræðihugtökunum. • Nota stærðfræðihugtök jafnt og þétt í kennslunni. 	<ul style="list-style-type: none"> • Þjálfag og rifja upp hugtökun í stærðfræðinni. • Rúmfræðihugtök, bætast fleiri og fleiri við. • 	<ul style="list-style-type: none"> • Stærðfræðihugtök þarf að rifja upp og þjálf reglulega.