

Kársnesskóli

Stærðfræði – 6. bekkur

Hæfnimiðmið Við lok 6. bekkjar getur nemandi:	Námsþættir	Námsefni/ Kennslugögn	Leiðir/Kennsluhættir	Matsviðmið/ Námsmat
Vinnubrögð, tungumál og beiting stærðfræðinnar <ul style="list-style-type: none"> • rætt spurningar og svör sem eru einkennandi fyrir stærðfræði og skilji hvers konar svara má vænta • valið og notað hentug verkfæri, þar með talin hlutbundin gögn, reiknirit, talnalínu og vasareikna • unnið í samvinnu við aðra að lausnum á stærðfræðiverkefnum • áttað sig á mögulegum takmörkunum stærðfræðinnar til að lýsa veruleikanum 	<ul style="list-style-type: none"> • allir þættir stærðfræðinnar 		<ul style="list-style-type: none"> • í samvinnu og samtali allra verkefna er unnið að þessum viðmiðum 	
Tölur og reikningur <ul style="list-style-type: none"> • rifjað upp reikniaðferðir og bætt við kunnáttu og leikni • notað víxlreglu, dreifireglu og tengireglu, bæði í huga og á blaði • nýtt sér samhengi og tengsl reikniaðgerðanna • lagt saman og dregið frá með tugabrotum • skilja samband milli almennra brota, tugabrota og prósentu • notað almenn brot, raðað þeim eftir stærð, lengt þau og stytt og lagt þau saman • margfaldað og deilt með almennum brotum • notað margföldunartöfluna og kunni hana • deilt með mismunandi aðferðum eftir því sem hentar hverju sinni 	<ul style="list-style-type: none"> • stórar tölur og litlar • tugakerfi/sætiskerfi • samlagning og frádráttur • margföldun og deiling • jákvæðar- og neikvæðar tölur • talnarunur • almenn brot frádráttur/samlagning/margföldun/deiling/ lenging/stytting/samnefnd • tugabrot samlagning/frádráttur/margföldun/deiling/mynstur • tíundu hlutar, hundraðshlutar og þúsundustu hlutar • vasareiknir • frumtölur 	<ul style="list-style-type: none"> • námsbækur • ljósrit frá kennara • vasareiknar • ítarefni • kennslupeningar • talnalínur • brotaskífur • reglustikur • einingakubbar/sentikubbar • klukka • mælikönnur • talnalínur • rúðnet • teningar • vefefni 	<ul style="list-style-type: none"> • innlagnir • verkefnavinna • hópvinna 	<ul style="list-style-type: none"> • mat og skipting á námsþáttum kemur fram í verkefnabók í Mentor • kaflapróf í lok hvers kafla • heimavinna

<ul style="list-style-type: none"> • leyst stærðfræðiþrautir • hafi skilning á sætiskerfi með tugabrotum • staðsett stærðir á talnalínu • nýtt sér slumpreikning og námundun sér til gagns 	slumpreikningur og námundun			
Algebra <ul style="list-style-type: none"> • skilið einfaldar jöfnur 	<ul style="list-style-type: none"> • finna óþekkta stærð 	<ul style="list-style-type: none"> • námsbækur • vefefni 	<ul style="list-style-type: none"> • innlagnir • verkefnavinna 	<ul style="list-style-type: none"> • mat og skipting á námsþáttum kemur fram í verkefnabók í Mentor • kaflapróf í lok hvers kafla
Rúmfræði og mælingar <ul style="list-style-type: none"> • gert skil á hinum ýmsu rúmfræði formum og einkennum þeirra • þekkt tengsl tvívíðra og þrívíðra forma • rannsakað og greint tvívíð og þrívíð form • notað mælikvarða í tengslum við teikningar • áætlað og mælt horn með viðeigandi mælikvarða • notað hugtök og aðferðir rúmfræðinnar til að útskýra hversdagsleg fyrirbrigði • áætlað ummál, flatarmál og rúmmál • skilið hvað mælieiningar massa/þyngdar standa fyrir • mælingar á tíma • hnitakerfi til að tjá og leysa rúmfræðileg verkefni 	<ul style="list-style-type: none"> • heiti algengra forma í tví- og þrívídd • að teikna form í tví- og þrívídd • eiginleikar marghyrninga • samsíða línur • mæling horna og hliðarlína • ummál • flatarmál • yfirborðsflatarmál ferstrendings • rétt, gleitt og hvasst horn • rúmmál ferstrendinga • mælieiningar fyrir þyngd og rúmmál • mælieiningarnar g, hg, kg og tonn, ml, cl, dl og l • talnalínur og töflur • speglun, snúningur og hliðrun • tímaás og klukkan 	<ul style="list-style-type: none"> • námsbækur • ljósrit frá kennara • vasareiknar • reglustika • gráðubogi • talnalínur • rúðunet • einingakubbar /sentikubbar • rúmfræðiform • klukka • mælikönnur • vefefni 	<ul style="list-style-type: none"> • innlagnir • verkefnavinna • paravinna 	<ul style="list-style-type: none"> • mat og skipting á námsþáttum kemur fram í verkefnabók í Mentor • kaflapróf í lok hvers kafla

<p>Tölfræði og líkindi Við lok 6. bekkjar getur nemandi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • dregið ályktanir um líkur út frá eigin tilraunum og borið saman við fræðilegar líkur • reiknað út líkur í einföldum tilvikum • gert einfaldar tölfræðirannsóknir og dregið einfaldar ályktanir af þeim • sett upp á einfaldar talnalínur • tekið þátt í umræðum um gögn og upplýsingar 	<ul style="list-style-type: none"> • tölfræðilegar kannanir • líkur í daglegu lífi • spil og tilraunir • líkur og brot milli 0 og 1 • tilviljanir, óvissa og möguleikar 	<ul style="list-style-type: none"> • námsbækur • ljósrit frá kennara • vasareiknar • einingakubbar • kennslupeningar • spil • talnalínur • teningar • vefefni 	<ul style="list-style-type: none"> • innlagnir • verkefnavinna • hópvinna 	<ul style="list-style-type: none"> • mat og skipting á námsþáttum kemur fram í verkefnabók nemanda í Mentor • kaflapróf í lok hvers kafla
--	--	--	--	---