

Kennsluáætlun – Vor 2022



Bekkur: 5. bekkur

Námsgrein: Stærðfræði

Kennarar: Benjamín Freyr Oddsson

Tímafjöldi: 5 tímar á viku

Námsgögn: Stika 1, efni frá kennara, leikir og spil

Lykilhæfni:

Námsgreinin kemur inn á alla þætti lykilhæfni sem unnið er út frá samkvæmt aðalnámskrá grunnskóla:

- Tjáning og miðlun
- Skapandi og gagnrýnin hugsun
- Sjálfstæði og samvinna
- Nýting miðla og upplýsinga
- Ábyrgð og mat á eigin námi

Grunnþættir:

Samkvæmt aðalnámskrá grunnskóla eru grunnþættir menntunar sex. Unnið er með alla þessa þætti, en þó mismikið eftir árgöngum: læsi, sjálfbærni, lýðræði og mannréttindi, jafnrétti, heilbrigði og velferð, sköpun.

Lokanámsmat í samræmi við hæfniviðmið aðalskrár

Símat yfir skólatímabilið.

Kennsluáætlun: *

Vikan	Viðfangsefni	Mat	Annað
17.1-21.1	Tugabrot. Tíundu- og hundraðshlutar	Símat	
24.1-28.1	Tugabrot, margföldun og deiling með 10	Símat	
31.1-4.2	Form og ferhyrningar	Símat	Starfsd./foreldraf. fim/fös
7.2-11.2	Þríhyrningar og horn	Símat	
14.2-18.2	Hliðrun, speglun og snúningur	Símat	
21.2-25.2	Gráður, horn og hornasumma	Símat	Vetrarfr. mán/þri
28.2-4.3	Uppsóp	Símat	Bollu-, Sprengi-, Öskud
7.3-11.3	Ummál, flatarmál og mælieiningar	Símat	
14.3-18.3	Almenn brot, upprifjun	Símat	
21.3-25.3	Almenn brot, teljari og nefnari	Símat	
28.3-1.4	Samheiti með tugabrot og almenn brot	Símat	
4.4-8.4	Samlagning og frádráttur almennra brota	Símat, Spil	
11.4-15.4	PÁSKAFRÍ	PÁSKAFRÍ	PÁSKAFRÍ
19.4-22.4	Almenn brot og prósent%	Símat	Sumardagurinn fyrsti
25.4-29.4	Uppsóp	Símat	
2.5-6.5	Margföldun í excel og uppskipting dæma	Símat	
9.5-13.5	Deiling og margföldun	Símat, spil	
16.5-20.5	Orðadæmi	Símat	
23.5-27.5	Mynstur	Símat	Íþróttá- og útivistad.
30.5-3.6	Mynstur	Símat	
7.6-10.6	Það er enginn að fara að læra þessa vikuna		Skólaslit

***Kennsluáætlun er birt með fyrirvara um breytingar**

Skólanámskrá:

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. 	Einstaklings- og hópavinna Þrautir og umræður
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 stærðfræðitákn og formúlur. • Getur valið og notað hentug verkfæri svo sem vasareikni og talnalínu. 	Bókleg og verkleg kennsla Umræður
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 lausnaleiðum. • Getur lesið og leyst orðadæmi. • Getur notfært sér andhverfar aðgerðir til að sannreyna svör. 	Þrautir og spil Rökhugsunarvinna Bókleg og verkleg kennsla
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. 	Bein kennsla Sjálfstæð vinna að lausnum verkefna. Spil og leikir Umræða og rökræða

	<ul style="list-style-type: none"> • 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. 	
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. • 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. 	Bókleg- og verkleg kennsla Spil og leikir
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. 	Bókleg og verkleg kennsla Umræður Hópavinna
Námsefni		
Lykilhæfni		