


Nr.: GAT-045	Verkmenntaskólinn á Akureyri	
Útgáfa: 09		
Dags.: 06.06 2015		
Höfundur: HRS		
Samþykkt: HJS		
Síða 1 af 3	STÆF1FB03 -Námsáætlun vorönn 2016	

Kennari	Ragnheiður Gunnbjörnsdóttir	Sk.st.	RGU
----------------	-----------------------------	---------------	-----

Áfangalýsing:

Í áfanganum er lögð megináhersla á grunnatriði í stærðfræði. Nemandinn fæst við útreikninga og stærðfræðileg hugtök sem notuð eru í daglegu lífi. Áhersla verður lögð á að nemandinn tileinki sér aðferðir við lausn verkefna sem henta honum og geti unnið að lausn verkefna með öðrum. Aðalmarkið áfangans er að vekja áhuga nemandans á stærðfræði og hagnýtingu hennar. Lögð er áhersla á að nemandinn fái jákvæða mynd af stærðfræði, getu sinni til að leysa stærðfræðileg viðfangsefni, öðlist aukið sjálfstraust og vilja til að ná markmiðum sínum.

Markmið:

Nemandi skal hafa öðlast þekkingu og skilning á:


- reikniaðgerðum
- forgangsröð reikniaðgerða
- reikniaðgerðum með almennum brotum og tugabrotum
- grunnatriðum í prósentureikningi
- mikilvægi einfaldrar stærðfræði í daglegu lífi

Nemandi skal hafa öðlast leikni í að:

- beita reikniaðgerðum við lausn verkefna
- beita forgangsröðun aðgerða í einföldum dæmum
- nota algeng stærðfræðitákn og túlka þau í mæltu máli
- reikna einföld prósentuverkefni
- reikna almenn brot og tugabrot
- eiga samtál við samnemendur við úrlausn hópverkefna
- nota reiknivélina við úrlausn einfaldra dæma


Nemandi skal geta hagnýtt þá almennu þekkingu og leikni sem hann hefur aflað sér til að:

- vinna skipulega að lausn dæma
- vinna sjálfstætt með aðferðir í stærðfræði
- miðla lausnum sínum
- skilja einfaldrar reikniaðgerðir, prósentureikning, brotareikning og forgangsröð aðgerða
- skiptast á skoðunum við lausn fjölbreyttra verkefna
- útskýra einfalda fjölmiðlaumfjöllun þar sem tölur koma við sögu
- skilja áreiðanleika svara

Nr.: GAT-045	Verkmenntaskólinn á Akureyri	
Útgáfa: 09		
Dags.: 06.06 2015		
Höfundur: HRS		
Samþykkt: HJS		
Síða 2 af 3	STÆF1FB03	Námsáætlun vorönn 2016

Áætlun um yfirferð:

Vika	Námsefni (bóklegur hluti)	Verkefni
1. 4.-8. jan.	Afhending og yfirferð námsáætlunar og fyrirkomulag komandi annar.	Kaup á námsbók, vasareikni, skriffærum og reikningsbók.
2. 11.-15. jan.	Reikniaðgerðir; samlanging (að geyma) og frádáttur (að taka til láns).	Kafli 1, bls. 9 – 12 og efni frá kennara.
3. 18.-22. jan.	Reikniaðgerðir, margföldun og deiling. Hagnýtt verkefni I (lagt fyrir).	Kafli 1, bls 13 - 17 og efni frá kennara.
4. 25.-29. jan.	Reikniaðgerðir, margföldun og deiling.	Kafli 1, bls 18 og efni frá kennara. Tímaverkefni: Reikniaðgerðir (10%).
5. 1.-5. feb.	Forgangsröð, reiknimerki og svigar. Að vinna með jákvæðar og neikvæðar tölur, uppröðun og útreikningar.	Kafli 2, bls 19-27 og efni frá kennara. Hagnýtt verkefni I skil - Hvað kostar að stunda nám í framhaldsskóla 1 önn (10%)
6. 8.-12. feb.	Forgangsröð aðgerða. Áhrif sviga á forgangsröð.	Kafli 2, bls. 28-30 og efni frá kennara. Heimadæmi 1 (5%).
7. 15.-19. feb.	Forgangsröð aðgerða, flóknari dæmi.	Kafli 2, bls. 31-34 og efni frá kennara. Leiðbeinandi próf 1:Efni úr kafla 1 og 2, 10%.
8. 22.-26. feb.	Almenn brot; lenging, stytting, blandnar tölur og óeiginleg brot.	Kafli 3, bls 35-42 og efni frá kennara.
9. 29.-4. mars	Almenn brot; samlagning og frádráttur brota. Að finna samnefnara.	Kafli 3, bls 43-54 og efni frá kennara.
10. 7.-11. mars	Almenn brot; margföldun og deiling.	Kafli 3, bls 55-67 og efni frá kennara. Heimadæmi 2 (5%).
11. 14.-18. mars	Almenn brot og tugabrot.	Efni frá kennara. Leiðbeinandi próf 2:Efni úr kafla 3 (10%).
12. 21.-25. mars	Páskafri.	
13. 28.-1. ap.	Prósentureikningur. Hagnýtt verkefni 2 lagt fyrir.	Efni frá kennara.
14. 4.-8. ap.	Prósentureikningur.	Efni frá kennara.
15. 11.-15. ap.	Prósentureikningur.	Heimapróf: Prósentureikningur (10%).
16. 18.-22. ap.	Bókstafareikningur.	Kafli 4, bls. 69-74 og efni frá kennara. Skil: Hvað kostar að eignast barn (10%).
17. 25.-29. ap.	Bókstafareikningur.	Kafli 4, bls. 75–77 og 82 og efni frá kennara. Heimapróf: Bókstafareikningur (10%).
18. 2.-6. maí	Upprifjun fyrir lokapróf.	Efni frá kennara.

Nr.: GAT-045	Verkmenntaskólinn á Akureyri	
Útgáfa: 09		
Dags.: 06.06 2015	STÆF1FB03 Námsáætlun vorönn 2016	
Höfundur: HRS		
Samþykkt: HJS		
Síða 3 af 3		

Námsgögn: Allt með tölu e. Sigurlaugu Kristmannsdóttur. Efni frá kennara.

Verkefni: Markmiðið með hagnýtum verkefnum er að tengja saman stærðfræði skólans og daglegt líf og hvernig verkfæri stærðfræðinnar nýtast okkur í meðferð peninga og skipulagningu fjármála.

Námsmat og vægi námsþátta:

Lögð er áhersla á fjölbreytt námsmat með leiðsögn. Námsmatið er í höndum kennara viðkomandi áfanga en fylgir eftir þeim reglum sem kveðið er á um í skólanámskrá VMA.

Námsmatsþáttur	Vægi námsþátta (%)
Tímaverkefni, reikniaðgerðir	10%
Heimadæmi tvisvar sinnum, hvort um sig gildir 5%	10%
Tvö leiðbeinandi próf, hvort um sig gildir 10%, nemendur skila tvisvar og gildir meðaltalseinkunn	20%
Tvö heimapróf, hvort um sig gildir 10%,	20%
Hagnýtt stærðfræðiverkefni 1- - Hvað kostar að stunda nám í framhaldsskóla 1 önn	10%
Hagnýtt stærðfræðiverkefni 2 - Hvað kostar að eignast barn	10%
Lokapróf	20%

Dagsetning: 5.7.16


Undirritun kennara


Undirritun brautarstj., fagstj eða staðgengils