

VHLS stærðfræði 6.bekkur

Kennarar: Þyrey Hlífarsdóttir

6

Lýsing

Búnar eru til stuttar lotur um hvern efnisþátt. Nemendur vinna eftir vikuáætlunum og í lok hvernar lotu er tekið próf úr efnisþættinum.

VIÐMIÐ ÚR NÁMSKRÁ

VHLS Stærðfræði fyrir 6.bekk-þrepamarkmið

- **Hæfnieinkunn (A-D)**

vs Stærðfræði fyrir 6.bekk-þrepamarkmið

- **Framvinda**

vs Stærðfræði fyrir 6.bekk-þrepamarkmið - Vinnubrögð og beiting stærðfræðinnar

- Getur leyst og tekið þátt í samræðum um lausnir stærðfræðiverkefna með fjölda 0-10.000.000
- Kynnist táknum fyrir rúmmetra og rúmsentimetra, getur lesið úr þeim og skráð
- Skilur og getur notað hugstökina framtala, yfirborðsflatarmál, þrívídd, hluti, heild, samnefnd og ósamnefnd brot.
- Þekkir metrakerfið og getur breytt milli helstu eininga.
- Notar og les rétt úr merkjunum $>$; $=$.

vs Stærðfræði fyrir 6.bekk-þrepamarkmið - Tölur og reikningur

- Getur reiknað uppsett samlagningar- og frádráttardæmi með tölum frá 0-100.000
- Kynnist því að deila með tveggja stafa tölu
- Getur raðað tölum með allt að 3 aukastöfum eftir stærð.
- Getur margfaldað saman heila tölu og tugabrot.

- Þekkir frumtölur og eiginleika þeirra.
- Getur skráð tímasetningu með 24 klukkustunda kerfinu.
- Getur fundið heild út frá broti með myndum.
- Kynnist lengingu og styttingu almennra brota.
- Getur borið saman jafngild brot með aðstoð brotatöflu og brotabúta
- Getur reiknað uppsett margföldunar- og deilingardæmi með tölum frá 0-1000.
- Skilur sætiskerfið og uppbyggingu þess frá 10P og niður í 1/1000 hluta
- Getur námundað tölur að 10P, P, H, E, 1/10 og 1/100 hluta
- Getur margfaldað tugabrot með einum aukastaf með 10, 100 og 1000 án vasareiknis.
- Getur fundið frumþætti samsettrar tölu.
- Getur skráð hluta af heild (hlutfall) sem almennt brot.
- Getur fundið heild út frá broti, þar sem brotið er einingarbrot (1/2, 1/3, 1/4, o.s.frv.).
- Getur lagt saman og dregið frá ósamnefnd brot.
- Kynnist því að reikna uppsett margföldunardæmi þar sem heil hundruð eru margfölduð með tug
- Getur skráð gildi tölustafa frá 10P sæti og niður í 1/1000 hluta
- Getur tekið af og bætt tíundu- og hundraðshlutum við tölur allt að 10.000
- Getur reiknað samlagningar- og frádráttardæmi með negatívum/neikvæðum tölum þegar útkoman er einnig neikvæð.
- Getur sagt til um hversu langur tími er á milli tveggja tímasetninga.
- Gerir sér grein fyrir því að heild getur verið mismunandi stór
- Getur fundið hlutfall (einingarbrot, 1/2, 1/3, 1/4, o.s.frv.) af heild
- Kann að breyta almennum brotum í prósentur og finna 10% og 25%.

vs Stærðfræði fyrir 6.bekk-þrepamarkmið - Algebra

- Kynnist forgangsröð aðgerða.
- Getur unnið áfram með og lýst mynstri tengdu myndum
- Getur leyst samlagningu og frádrátt jafna með einni óþekktri stærð.
- Getur unnið áfram með mynstur og fundið út myndtölu næstu mynda.
- Getur unnið með talnamynstur út frá almennum brotum

vs Stærðfræði fyrir 6.bekk-þrepamarkmið - Rúmfræði og mælingar

- Þríhyrningar. Þekkir og getur lýst: -Rétthyrndum þríhyrningi. -Gleiðhyrndum þríhyrningi. -Hvasshyrndum þríhyrningi.
- Kynnist því að teikna þrívíð form.
- Getur reiknað flatarmál ferhyrninga og þríhyrninga.
- Getur fundið óþekkt horn í ferhyrningi og þríhyrningi
- Kynnist hugtakinu yfirborðsflatarmál.
- Þekkir helstu skammstafanir í metrakerfinu m, cm, dm, mm, km, l, dl, ml, g, kg
- Getur lesið hnit af hnitakerfi með neikvæðum og jákvæðum tölum
- Getur teiknað í hnitakerfi eftir leiðbeiningum og fundið síðasta punktinn í myndinni
- Ferhyrningar. Þekkir og getur lýst: -Rétthyrningur -Feringi -Tígli -Samsíðungi -Trapisu
- Getur reiknað flatarmál ferhyrninga og þríhyrninga út frá formúlum.
- Getur mælt og teiknað horn.
- Kynnist hugtakinu rúmmál.
- Kynnist rúmsentimetrum
- Getur lesið af hitamælum og staðsett neikvæðar tölur á talnalínu.
- Getur speglað um x og y ás í hnitakerfi.


- Getur nýtt sér þekkingu á hnitakerfi til að lesa upplýsingar úr kortabók.
- Teiknar ferhyrninga og rétthyrninga eftir fyrirmælum.
- Getur reiknað ummál marghyrninga.
- Þekkir hornasummu þríhyrnings og ferhyrnings.
- Getur fundið rúmmál ferstrendinga á hlutbundinn hátt.
- Skilar öllum svörum með mælieiningum.
- Getur borið saman hitastig og reiknað hitamun.
- Getur hliðrað mynd bæði til hliðar og upp og niður.

vs Stærðfræði fyrir 6.bekk-þrepamarkmið - Tölfræði og líkindi


- Getur framkvæmt og unnið úr einföldum könnunum
- Getur skráð einfaldar líkur sem almenn brot.
- Getur sett upp tíðnitöflu.
- Getur teiknað súlurit, stöplarit og línurit út frá tíðnitöflu.

NÁMSEFNI/GÖGN

 Stika 2a

 Stika 2a æfingahefti

 Stika 2b

 Stika 2b æfingahefti

 Ítarefni

- Fjórða vika

4. vika 21.-25. sept. (Stika 2a bls. 31-34)

Deiling

1,106

a, b, c, d

1,107

a, b, d, e

1,108

a, b, c, d, e

1,109

a, b

1,110

a, b, c, d, e, f

1,111

1,112

1,113

1,114

1,115

1,116

1,117

a, b, c

1,118

Deiling

1,119

1,120

1,121

1,122

1,123

1,124

1,125

1,126

1,127
sleppa
1,128
sleppa

- **Fyrsta vika**

Stika 2a 6.bekkur

1. vika 1.sept-4.sept. (Tölur og reikningur)

1. kafli - Tölur og reikningur
Samlagning og frádráttur

1.2
c
1.5
a,f,h
1.6
d,e,g
1.8
a,f,i
1.10
a,b,c,d
1.16

1.21
a og b
1.23

1.25
a,c og e
1.27
a,b,c
1.35

1.36
a og b
1.38
b og c

- **Priðja vika**

3. vika 14. sept. – 18. sept. (Tölur og reikningur)
(Stika 2a bls. 22-26)

1. kafli - Tölur og reikningur

Talnarunur, framtölur

1,76

a

1,77

a, b, d

1,78

a, c

1,79

sleppa

1,80

sleppa

1,81

a, d

1,83

sleppa

1,84

sleppa

1,85

sleppa

1,86

sleppa
1,87
a, b
1,88
a, b, c, d, e
1,89
a, b, c, d

(Tölur og reikningur)
(Stika 2a bls. 27-30)

1. kafli - Tölur og reikningur

Margföldun

1,92

a, b

1,93

a, b, c, d

1,94

a, b, e, f

1,95

a, c

1,96

sleppa

1,97

a, b, c

1,98

a, b, d

1,99

a, b, d, e

1,100

sleppa

1,102

1,103

a

1,104

1,105

- **Önnur vika**

2.vika- 7.-11.sept.

1. kafli - Tölur og reikningur

Samlagning og frádráttur

1.39

b og c

1.40

a og c

1.41

a,b og c
1.42
a og c
1.43
b og c
1.44
b
1.45
a
1.46
b
1.47
a
1.49
a og c
1.50
b og c
1.51
b
1.54
a og b

Samlagning og frádráttur

1.63
a og b
1.64
a og b
1.65
a og b
1.66
a og b
1.67
a,b,c,d
1.68
a,b,c,d,e
1.69
a,b,c
1.70
sleppa
1.71
a og b
1.72
a,b,c,d
1.73
a,b,c,d
1.74
sleppa
1.75
sleppa

