

# Að keppa við sjálfan sig!

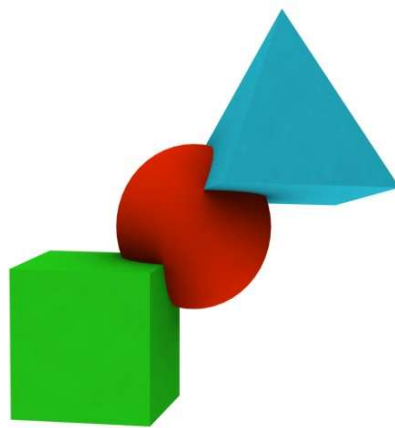
GEMS kynnir nýtt einstaklingsbundið námsefni í stærðfræði fyrir 1. - 10. bekk grunnskólans.





# Efnisyfirlit

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| GEMS stærðfræði             | 1 |
| GEMS lífsspeki              | 2 |
| GEMS vinnubækur og kannanir | 3 |
| GEMS skýrslur               | 4 |
| GEMS áætlanagerð            | 5 |
| GEMS verðlisti              | 7 |
| Nánari upplýsingar          | 8 |



## Sýning á kennsluefni GEMS

14:00 - 17:00

11. mars 2005

Smáraskóla, Dalsmára 1, Kopavogi

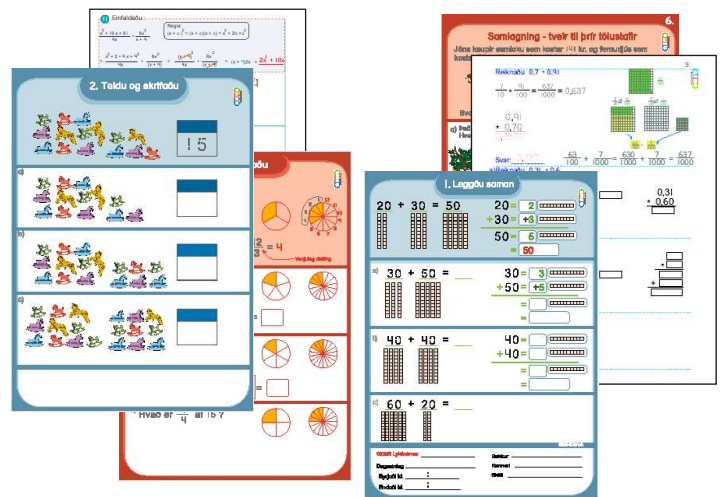
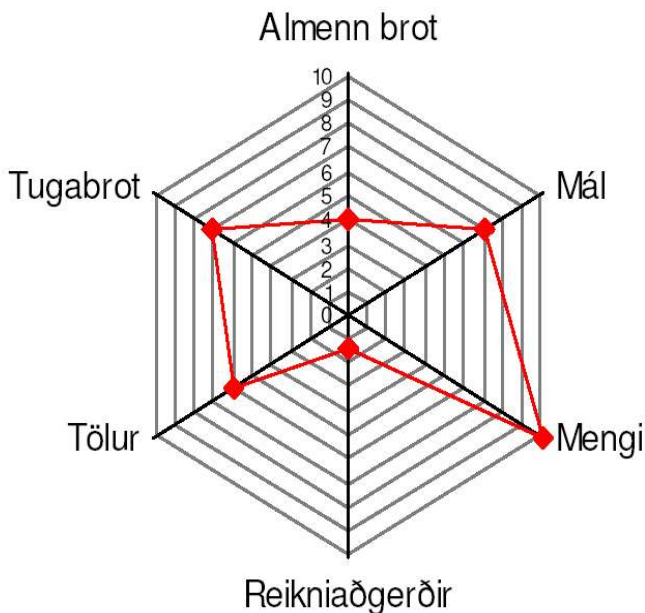
# GEMS Stærðfræði

Býður:

yfir 200 GEMS vinnubækur, sem ná yfir 17 mismunandi svið stærðfræðinnar. Ákveðið safn vinnubóka er valið fyrir hvern nemanda, í samræmi við niðurstöður hans í GEMS könnunum.



GEMS grunnkannanir og kannanir á framförum



GEMS skýrslur um einstaklinga bekki skóla

**Gems** stendur fyrir Global Education Model of Schooling sem byggir á þeirri hugmynd að einstaklingurinn taki mestum framförum þegar hann lærir að keppa við sjálfan sig. GEMS býður nýtt matskerfi sem mælir árangur hvers og eins. Ásamt einstaklingsbundnu námsefni hjálpar það hverjum nemanda að ná tilætluðum árangri.

## Lífsspeki GEMS

### Góður á margan hátt

Markmið GEMS kerfisins er að hjálpa hverjum nemanda til að verða betri bæði sem manneskja og námsmaður. Það má segja að börnin eigi að verða góð á margan hátt. Grundvallargildi eins og samvinna, hjálpsemi og þakklæti eru fléttuð inn í vinnubækur GEMS.



### Heilbrigt sjálfstraust

Rannsóknir sýna, að nemendur sem hafa heilbrigt sjálfstraust standa sig betur bæði í skóla og daglegu lífi, en hinir sem þjást af vanmetakennd. Sjálfstraust er mikilvægur þáttur tilfinningalegs og andlegs þroska.

Markmið GEMS námsefnisins er að byggja upp sjálfstraust nemenda, með því að sýna þeim hvernig þeir taka framförum og styrkur þeirra eykst. GEMS vinnubækurnar eru líflegar, stuttar og viðráðanlegar, þar sem hver um sig fjallar aðeins um ákveðinn þátt stærðfræðinnar. Þannig finnur nemandinn glöggt að honum miðar áfram þegar hann lýkur hverri bók og byrjar á næstu.

### Framfarir mældar

Það á ekki að vera markmið nemandans að verða hæstur í bekknum. Hann á heldur ekki að fyllast vonleysi yfir að vera lægri en aðrir. Það sem mestu skiptir er að nemandinn taki framförum. Hver og einn keppir við sjálfan sig og sér árangurinn, því framfarir hvers og eins eru mældar.



### Að setja sér markmið

GEMS telur að nemendur eigi að taka þátt í að skipuleggja eigið nám, með því að setja sér markmið. Hver nemandi fyllir út áætlunarblöð og vinnur eftir þeim.

# GEMS vinnubækur



GEMS býður 200 vinnubækur, sem fjalla um 17 megin svið stærðfræðinnar, fyrir nemendur 1.-10. bekkjar grunnskólans. GEMS vinnubækurnar eru litríkar og notuð eru myndræn sýnidæmi til að glöggva skilning nemendanna.

Þótt GEMS vinnubækurnar séu í grófum dráttum miðaðar við bekki, er nemandinn ekki bundinn af námsefni eigin árgangs, heldur getur fengið vinnubækur fyrir ofan eða neðan áætlað námsefni síns bekkjar.

## Megin svið GEMS vinnubókanna

Talnareikningur

Frádráttur

Brot

Deiling

Stuðlar & margfeldi

Tugabrot

Rúmfræði

Líkindi & tölfræði

Mælingar

Mengi

Tími & dagatal

Prósentur

Peningar

Mynstur

Margföldun

Algebra

Samlagning

## GEMS grunnkannanir og kannanir á framförum



GEMS grunnkannanir eru gerðar í upphafi annar, til að meta styrk og veikleika hvers nemanda á mismunandi þáttum stærðfræðinnar. GEMS vinnubækur eru síðan valdar fyrir hvern nemanda í samræmi við niðurstöður könnunarinnar.

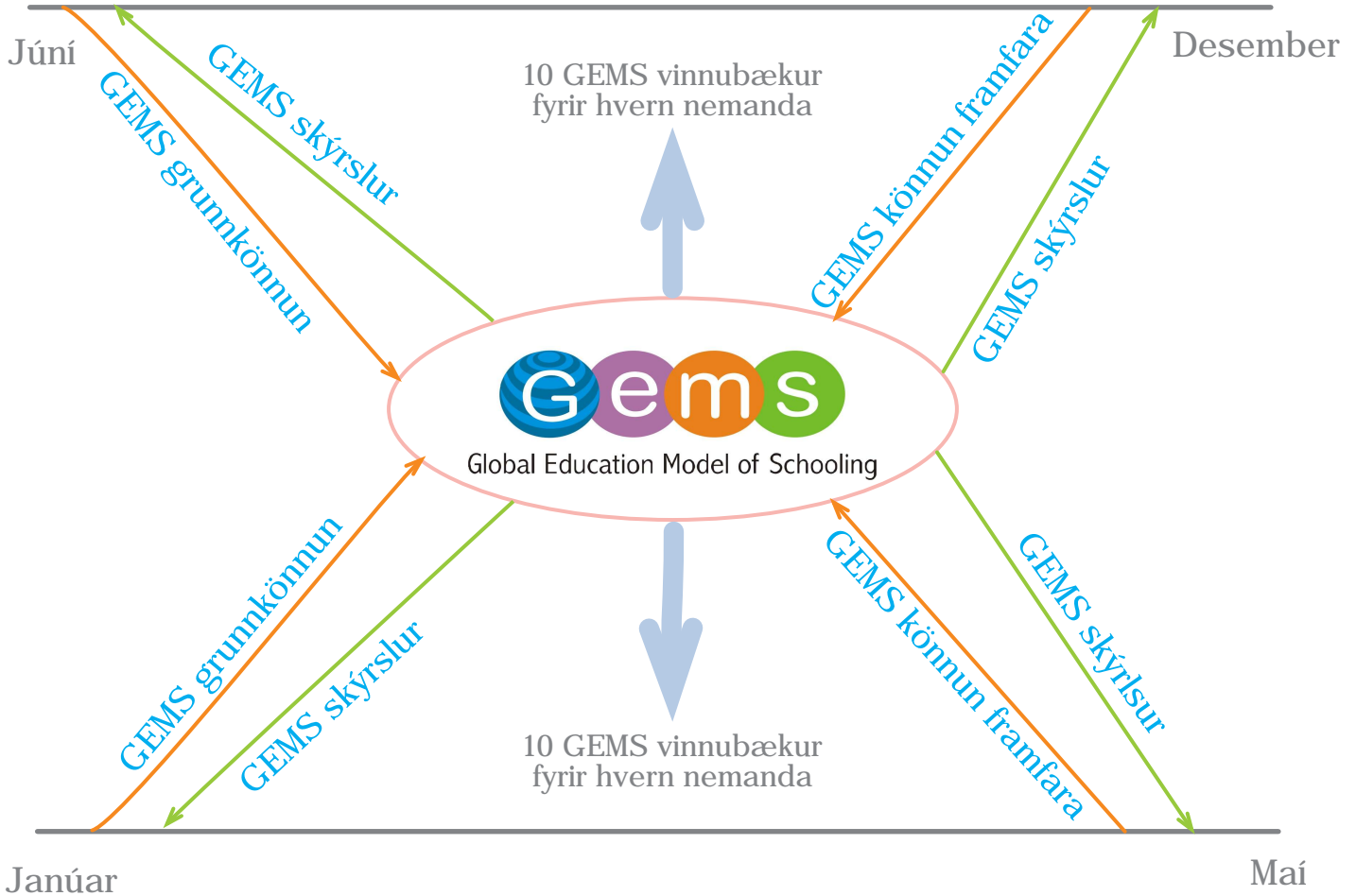
GEMS könnun á framförum er síðan gerð í lok annar til að meta framfarir nemandans á þeim sviðum stærðfræðinnar sem hann hefur verið að fást við.

GEMS leggur áherslu á að hjálpa hverjum nemanda að ná bestum árangri. Kannanirnar eru tæki til að afla upplýsinga um þarfir hvers og eins.



Hægt er að fá heildarútfærslu (valkostur 1) og smærri útfærslur (valkostir 2 og 3).

## Valkostur 1



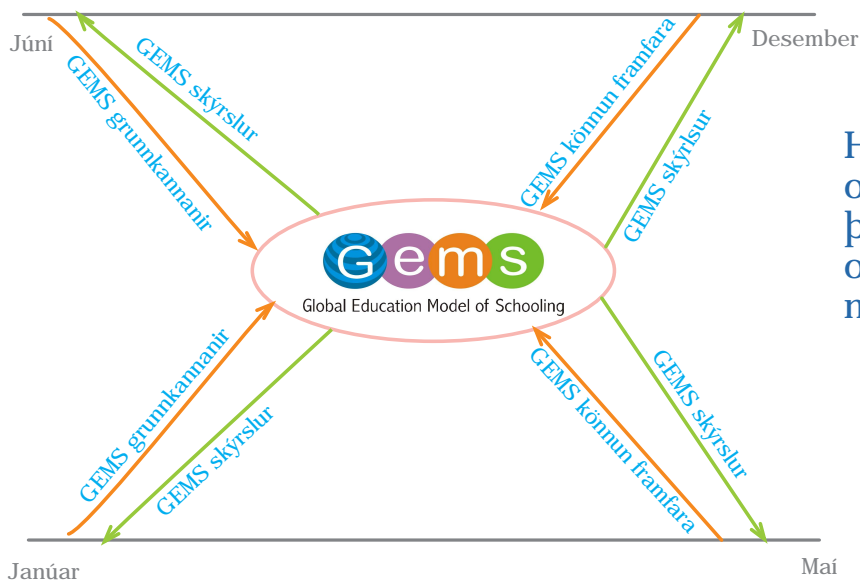
Í heildarútfærslunni eru eftirfarandi þættir:

- ✓ GEMS grunnkönnun x 2 (hver nemandi)
- ✓ GEMS einstaklingsskýrsla x 4 (hver nemandi)
- ✓ GEMS könnun framfara x 2 (hver nemandi)
- ✓ GEMS bekkjarskýrsla x 4 (hver bekkur)
- ✓ GEMS vinnubækur x 20 (hver nemandi)
- ✓ GEMS skólaskýrsla x 4 (hver skóli)





## Valkostur 2

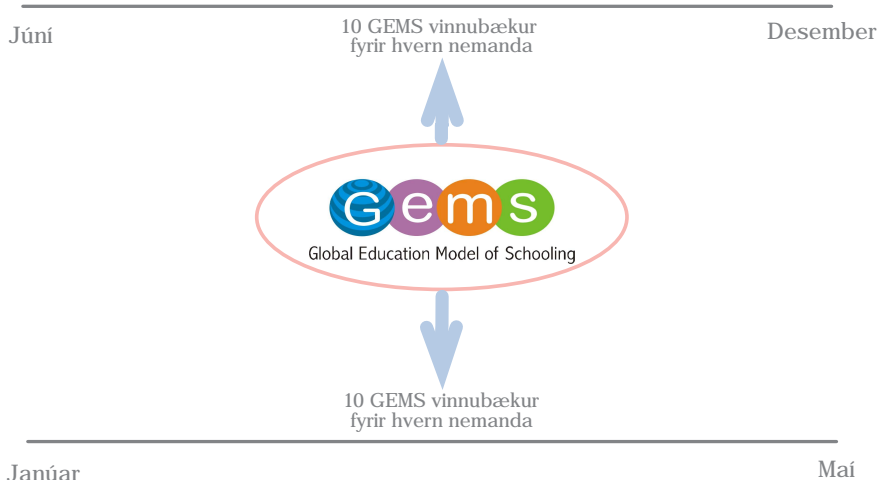


Hér er um að ræða GEMS kannanir og skýrslur. Þessi kostur hentar fyrir þá skóla sem vilja fá yfirlit yfir stöðu og framfarir nemenda, án þess að nýta sér námsefni GEMS.



- |  |  |
|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> GEMS grunnkönnun x 2<br>(hver nemandi)     | <input checked="" type="checkbox"/> GEMS einstaklingsskýrsla x 4<br>(hver nemandi) |
| <input checked="" type="checkbox"/> GEMS könnun framfara x 2<br>(hver nemandi) | <input checked="" type="checkbox"/> GEMS bekkjarskýrsla x 4<br>(hver bekkur)       |
| <input type="checkbox"/> GEMS vinnubækur                                       | <input checked="" type="checkbox"/> GEMS skólaskýrsla x 4<br>(hver skóli)          |

## Valkostur 3



Hér er um að ræða 20 vinnubækur fyrir hvern nemanda, en hvorki kannanir né skýrslur.



- |  |   |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> GEMS grunnkönnun                                  | <input type="checkbox"/> GEMS einstaklingsskýrsla |
| <input type="checkbox"/> GEMS könnun framfara                              | <input type="checkbox"/> GEMS bekkjarskýrsla      |
| <input checked="" type="checkbox"/> GEMS vinnubækur x 20<br>(hver nemandi) | <input type="checkbox"/> GEMS skólaskýrsla        |

# Umsagnir frá kennurum

„Ég kann vel við GEMS. Frábært verkefni.“

„Góðar og ítarlegar einstaklingsumsagnir.“

„Sjónrænar vinnubækur sem krakkar höfðu gaman af.“

„Ég nota GEMS umsagnirnar í foreldrafundum til að sýna foreldrum sterku og veiku hliðar barna sinna í stærðfræði.“

„GEMS bekkjarskýrslan hjálpaði mér að skipuleggja kennsluna hjá mér.“



# Nánari upplýsingar

## GEMS International

Lyngás 17, 210 Garðabær

Sími: 544-2120 Fax: 544-2119

Netfang: gems@gemsedu.org

## Sýning á kennsluefni GEMS

14:00 - 17:00

11. mars 2005

Smáraskóla, Dalsmára 1, Kopavogi





Global Education Model of Schooling  
Personalized Learning  
Mathematics  
www.gemsedu.org

**GEMS International**  
**[www.gemsedu.org](http://www.gemsedu.org)**

Lyngás 17  
210 Garðabær  
Sími: 544-2120 Fax: 544-2119  
**[gems@gemsedu.org](mailto:gems@gemsedu.org)**