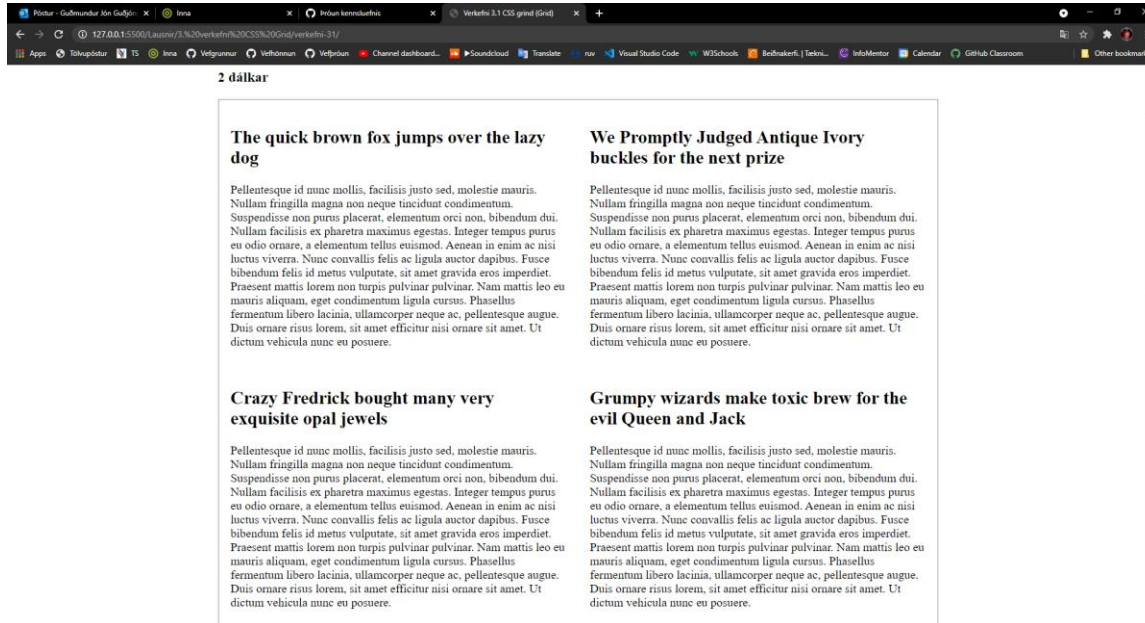


# Verkefni 3

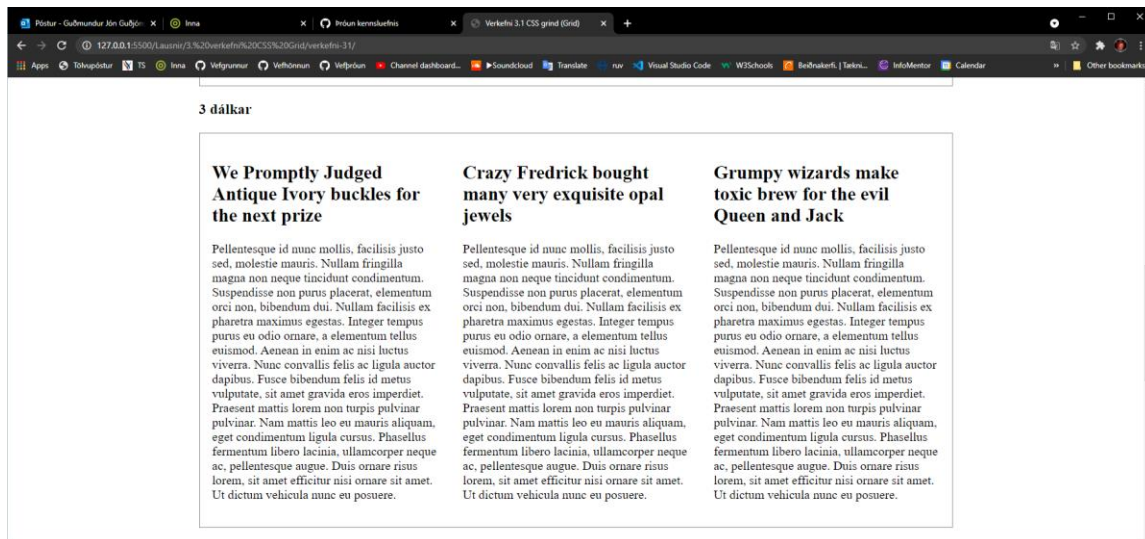
## Verkefni 3.1 CSS dálkar

Búðu til HTML vefsíðu og CSS stílsíðu og tengdu hana við index.html vefsíðuna, hafðu hana með sama skipulagi (layout) og sýnt er hér. Notaðu CSS, **display:grid** lausnir til að búa til dálkana.

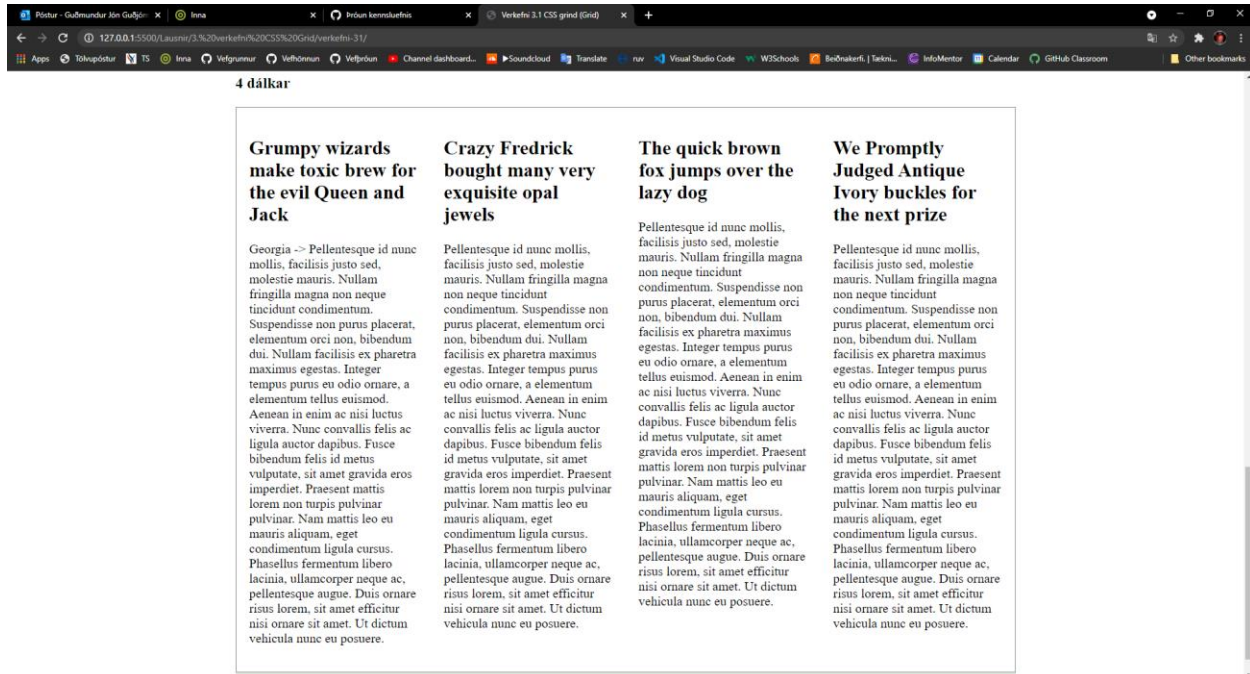
### 2. dálka grind.



### 3. dálka grind.



## 4. dálka grind.



## Verkefni 3.2 Sveigjanleg hönnun vefs (*Responsive Web Design*)

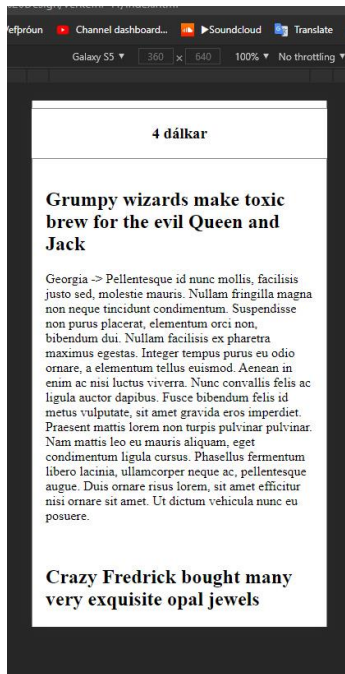
Skipulag vefsíðu eins og sýnt er í myndum 3 og 4 gengur ekki upp í spjaldtölvum og farsímum. Til að hafa áhrif á skipulag HTML síðunnar setjum við inn **viðmið** (*breakpoints*) í CSS stílsíðuna þegar hún birtist í mismunandi skjástærðum. Við notum **@media screen** skipunina til þess. Við byrjum á að hanna vefsíðuna eins og hún á að birtast í minnstu farsímaskjáum og síðan bætum við og breytum stílum eftir því sem skjáirnin stækka. Þessi aðferð er mikið notuð og er nefnd „*Mobile up*“ hönnun.

Dæmi:

```
@media screen and (min-width:37.5em) {
    .stílar {sem er breytt miðað við 600px skjábreidd }
}
```

Bættu inn viðmiðum í stílsíðuna þína til að fá fram eftirfarandi eiginleika í vefsíðuna.

- **Viðmið:** 0 – 37.5em, allir dálkar með 100% breidd (1fr)
- **Viðmið:** 37.5em – 48em, 4 dálkar með 50% breidd (1fr 1fr)
- **Viðmið:** 48em – 60em,
  - **2 dálkar** (1fr 1fr)
  - **3 dálkar** (repeat (3,1fr))
  - **4 dálkar** (repeat (4,1fr))
- **Viðmið:** 60em + Efni vefsíðunnar er miðjuset í vafranum



320px = 20em



768px = 48em

## Verkefni 3.3 HTML 5 ritháttur (*HTML 5 Semantics*)

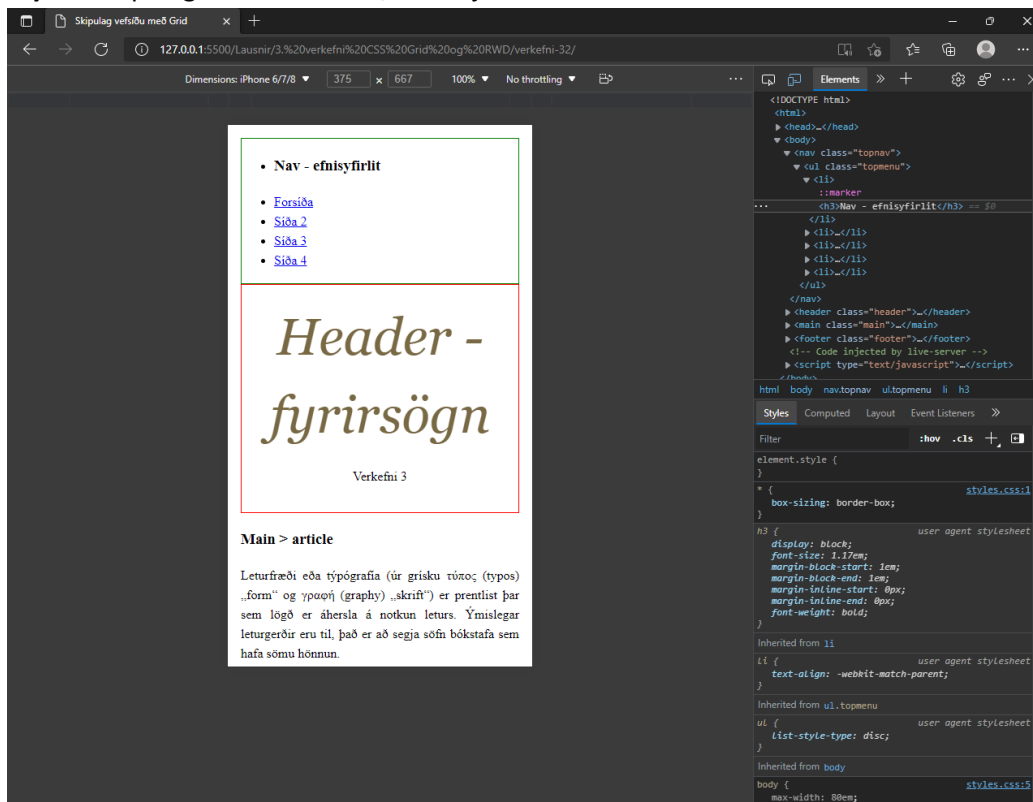
Í verkefni 3.3 átt þú að setja upp vefsíðu með HTML tögum sem hafa skiljanlega merkingu í uppsetningu vefsíðunnar. Helstu tögin eru <header><nav><main><section><article><aside> og <footer>. [Sjá öll tögin hér.](#)

Búðu til CSS stílsíðu og tengdu hana við vefsíðuna sem þú varst að búa til, hafðu hana með sama skipulagi (*layout*) og sýnt er hér. Notaðu CSS *Grid* skipulag til að búa til dálkana.

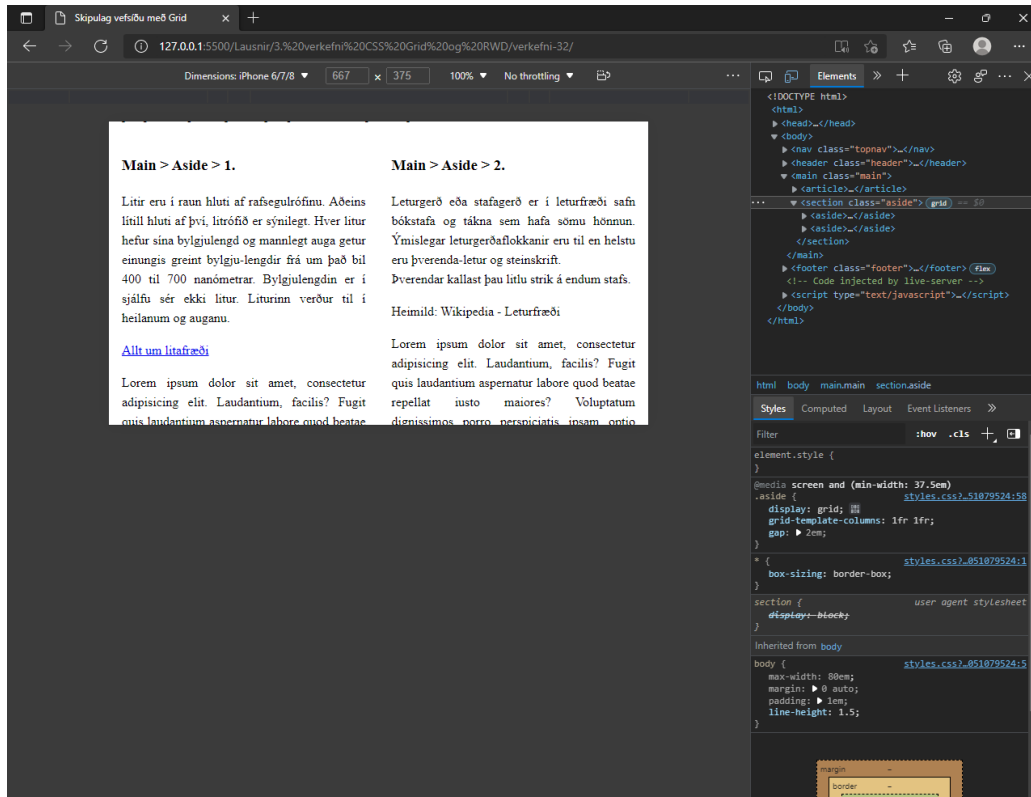
Vefsíðan þarf að birtast í öllum helstu skjástærðum, búðu til viðmið (*breakpoint @media ...*) til að stjórna útliti vefsíðunnar.

1. Minnstu farsímar 0 – 37,5em > allt efni vefsins í einum dálki
2. 37em til 48em
3. 48em til 60em
4. 80em + allt efni síðunnar er miðjuset

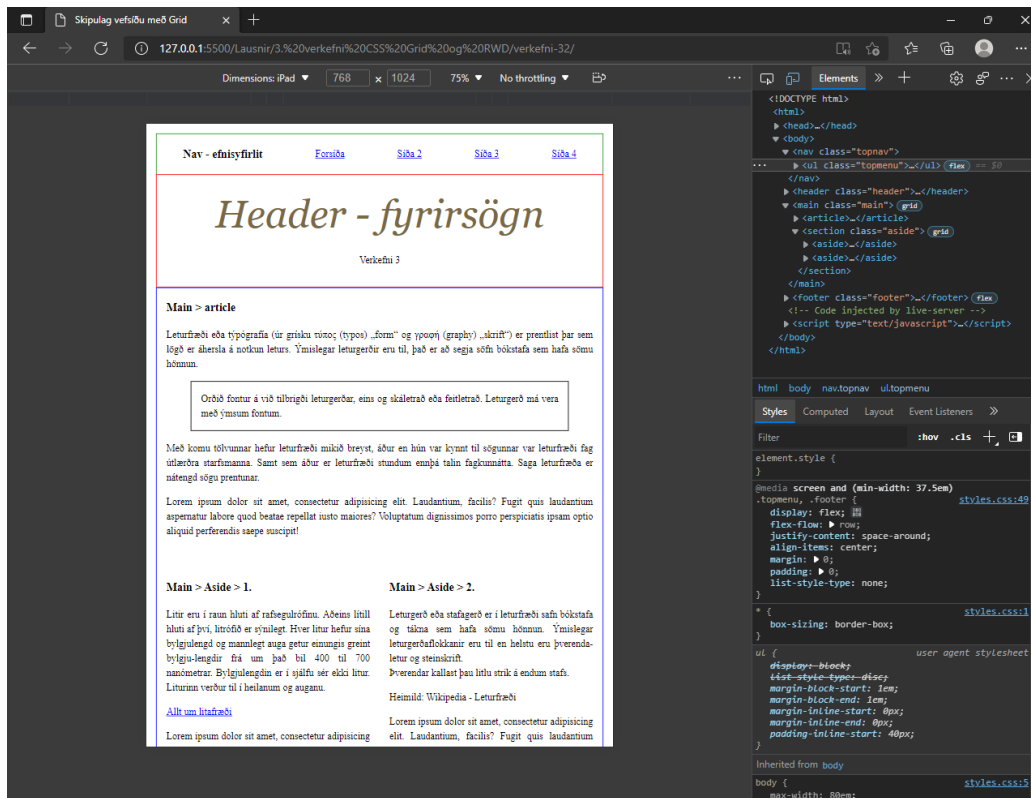
1. mynd. Skipulag vefsíðu í 0 – 37,5em skjá. Allt efni síðunar í einum dálki.



## 2. Skipulag vefsíðu í 37,5em + skjá. Aside 2 dálkar saman.

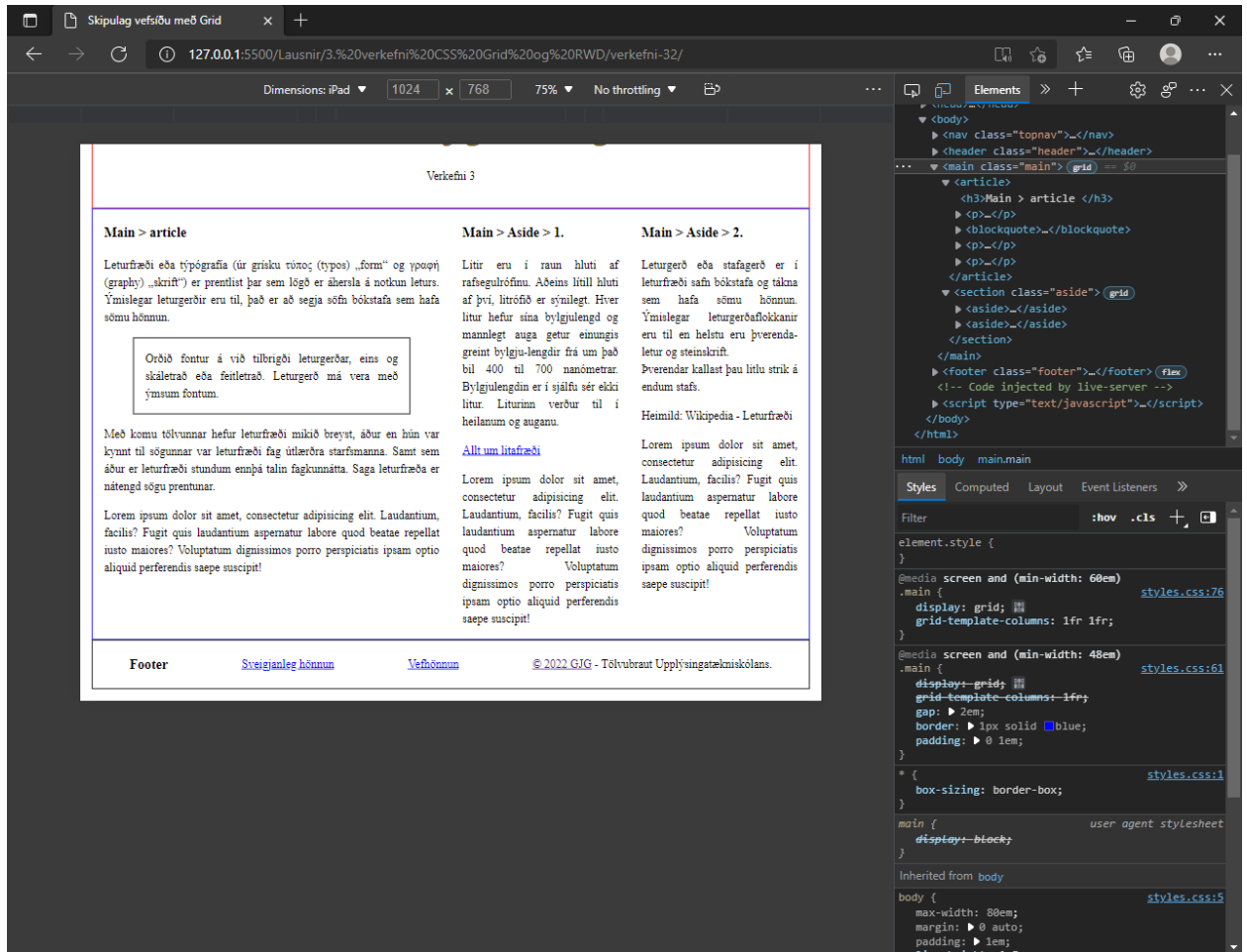
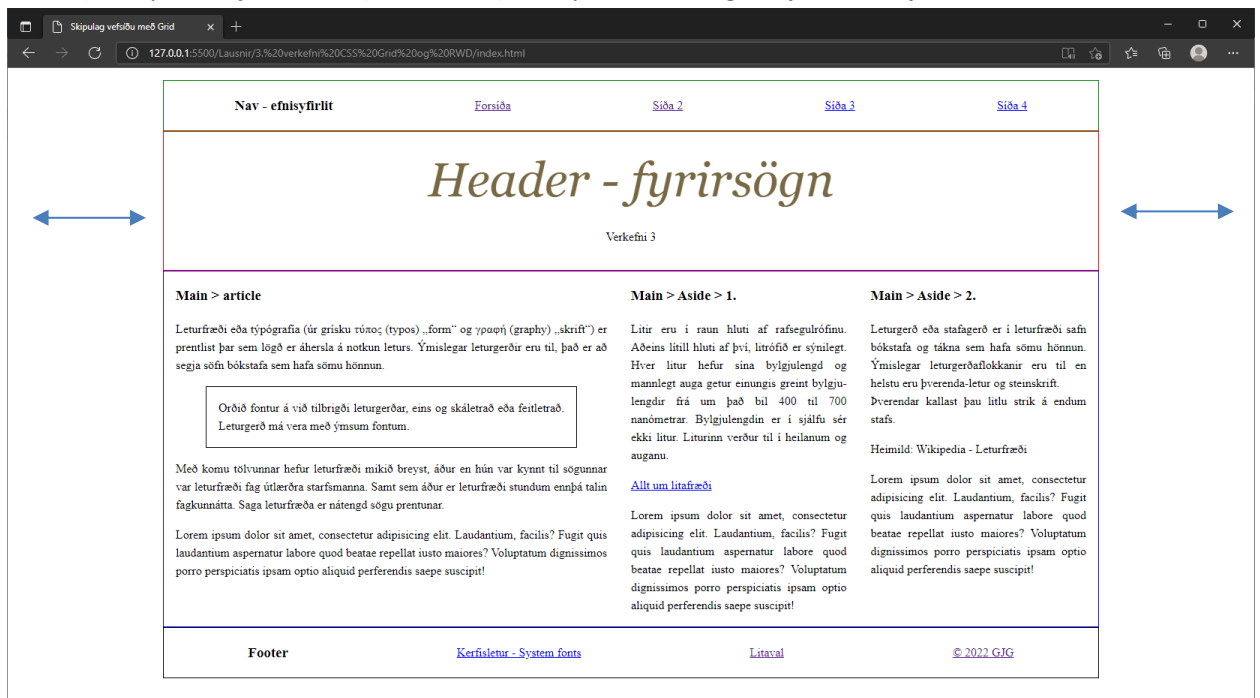


## 3. mynd. Skipulag vefsíðu í 48em (768px +) skjá. Efnisyfirlit og „Footer“ eru lárétt.





## 4. mynd. Skipulag vefsíðu í 60em (960px +) skjá. Main &gt; Article og Aside dálkarnir samsíða.

5. 80em (1280px +) skjá. Breidd (*max-width*) „body“ er 80em og miðjustett á skjánum.

## Sundurliðun námsmats 14% af heildareinkunn

- **2% Verkefni 3.1.** Vefsíða með 2, 3 og 4 dálkum
- **4% Verkefni 3.2.** Sama vefsíða með viðmiðum sem skiptir öllum dálkum með eftirfarandi hætti
  - 0 – 37.5em (Allir dálkar skiptast í 1fr)
  - 37.5em (4 dálkar skiptast í 1fr 1fr)
  - 48em (Allir dálkar skiptast rétt, 2, 3 og 4 dálkar)
- **8% Verkefni 3.3.** Vefsíða er með viðmiðum (*breakpoints*) í stílsíðu (sjá skýringamyndir)
  - 0 – 37.5em – allt efni í einum dálki
  - 37.5em – article ofaná hliðardálkum
  - 48em – Innihald Nav (efnisyfirlit) og Footer er lárétt
  - 60em – article og hliðardálkar í sömu röð.
  - 80em - efni vefsíðunnar er miðjusettt í vafranum

### Verkefnaskil:

Skilaðu öllum vinnugögnum sem tilheyra verkefninu í Github áfangageymsluna, **verkefni 3**.

Einkunn verður birt í **Innu**.

*Gangi þér vel.*