

Kennari: Gísli Hólmar Jóhannesson

Grundvallaratriði Þáttun heiltölu í frumþætti

Frumtala (prímtala)

- Allir frumþættir eru frumtölur
- Frumtala er jákvæð heiltala sem hefur bara einn þátt (talan 1 telst ekki sem þáttur)
- Það er bara ein slétt tala sem er frumtala og það er talan 2
- Næstu frumtölur eru 3, 5, 7 og 11
- Það er hægt að þátta allar jákvæðar heiltölur í frumþætti sína (nema 1)

Þáttun heiltölu í frumþætti

- Þegar heiltala er þáttuð í frumþætti þá er nóg að prófa allar frumtölurnar sem eru lægri en kvaðratrótin af heiltölunni
- Prófum að finna öll margfeldi sem gefa 24

$$\sqrt{24} \cdot \sqrt{24} = 24$$

24	
1	24
2	12
3	8
4	6
6	4
8	3
12	2
24	1

← $\sqrt{24} \approx 4,90$

Þáttun heiltölu í frumþætti

- Dæmi: Þáttum tölurnar 6, 97, 102 og 2310 í frumþætti