**MAA11 (Lukuteoria ja logiikka)**

**Välitesti 5**

**Tee tehtävät joko tälle tehtäväpaperille tai vihkoosi. Säilytä tekemäsi testi! Kun olet valmis, tarkista ja pisteytä vastauksesi erillisen tarkistusmonisteen avulla. Jos sait vähintään 9/12 pistettä, olet valmis siirtymään seuraavaan osioon!**

1. Muodosta lukujen 630 ja 6600 alkulukuhajoitelmat sekä määritä lukujen syt ja pym *niiden avulla*. **(6 p.)**
2. **a)** Osoita, että . **(3 p.)**

**b)** Perustele **ilman laskinta kongruenssin avulla**, mikä on jakojäännös, kun luku  jaetaan luvulla 5. **(3 p.)**