**MAA11 (Lukuteoria ja logiikka)**

**Välitesti 5 – ratkaisut ja pisteytysohje**

**Tarkista ja pisteytä tehtäväpaperiin tai vihkoon tekemäsi välitesti tämän ratkaisumonisteen avulla. Epäselvissä kohdissa kysy apua opettajalta. 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.)**

 



**KÄÄNNÄ 🡪**

1. **a)** Osoita, että . **(3 p.)**

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

**a)**

Perustelu joko tarkastelemalla **erotusta:**



**TAI**

tarkastelemalla **jakojäännöksiä:**



**b)**

