

Matematiska Institutionen  
KTH

**Lappskrivning nummer 2B till kursen Diskret matematik för D2 och F, SF1631 och SF1630, den 24 februari 2010, kl 15.15-15.40.**

Namn:

Resultat:

Bonuspoäng till tentan från denna lappskrivning är antalet godkända uppgifter nedan.

**OBS Lösningarna skall motiveras väl och skrivas på detta pappers fram- och baksida. Inga hjälpmedel är tillåtna.**

1. Bestäm den minsta positiva resten vid division av talet  $69^{73}$  med talet 37.

2. Bestäm *antalet* lösningar till ekvationen  $x^2 - 6x + 8 = 0$  i ringen  $Z_{770}$ .