

Matematiska Institutionen  
KTH

**Lappskrivning nummer 3B till kursen Diskret matematik för D2 och F, SF1631 och SF1630, den 5 mars 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 antalet sätt som man i en klass med sju flickor och tio pojkar kan utse en grupp bestående av tre flickor och två pojkar. Svaret skall ges i formen av ett naturligt tal.

2. Ett skolbibliotek har 18 olika böcker på engelska och 12 olika böcker på svenska. Sju barn skall hämta varsin bok på svenska och varsina två böcker på engelska. Teckna ett *lämpligt* uttryck för på hur många sätt detta kan ske.