

Matematiska Institutionen
KTH

Lappskrivning nr 1, variant A, på kursen Diskret matematik, 5B1118, för Med1, måndagen den 11 april 2005 kl 13:15-14.00.

Namn:

Resultat:

Vardera uppgift ger 3 poäng för korrekt lösning, för godkänt krävs 5 poäng (vilket ger att uppgift nummer 1 på tentamensskrivningen räknas som godkänd med tre poäng. Detta gäller ordinarie tentamenstillfället och de två följande omtentamina).

OBS Svaren skall motiveras och lösningarna skrivas på detta pappers fram- och baksida. Inga hjälpmedel är tillåtna.

1. Bestäm den största gemensamma delaren till talen 413 och 377.
2. Lös i ringen Z_{23} ekvationen $8x = 5$.
3. Bestäm den minsta positiva rest som uppstår när talet $45^{45} + 57 \cdot 30$ delas med talet 11.