

Skolverket hänvisar generellt beträffande provmaterial till bestämmelsen om sekretess i 4 kap 3 § Sekretesslagen. **För detta material gäller sekretessen till och med juni 2016.**

**Nationellt kursprov i
MATEMATIK
KURS A**

Våren 2006

Del I

Anvisningar

- Provtid 180 minuter för Del I och Del II tillsammans. Vi rekommenderar att du använder högst 30 minuter för arbetet med Del I. Du får inte börja använda miniräknare förrän du har lämnat in Del I.
- Hjälpmedel Formelblad och linjal.
- Del I Denna del består av uppgifter som ska lösas utan miniräknare. *Endast svar krävs.* Korrekt svar ger 1 g-poäng (1/0) eller 1 vg-poäng (0/1).
- Kravgränser Provet (Del I + Del II) ger totalt högst 60 poäng varav 25 vg-poäng.
- Undre gräns för provbetyget*
- Godkänd: 19 poäng
- Väl godkänd: 36 poäng varav minst 11 vg-poäng
- Mycket väl godkänd: Minst 19 vg-poäng. Du ska dessutom ha visat prov på flertalet av de MVG-kvaliteter som de -märkta uppgifterna ger möjlighet att visa.

Namn: _____ Födelsedatum: _____

Komvux/gymnasieprogram: _____

1. Skriv 17 tusendelar i decimalform. Svar: _____ (1/0)

2. Skriv ett tal i rutan så att likheten stämmer. $\frac{18}{2} = 18$ (1/0)

3. Vilket tal ligger *mittemellan* -4 och 2 ? Svar: _____ (1/0)

4. Du åker buss kvart i sju från Motala busstation.
Hur dags beräknas du vara framme i Linköpings
resacentrum?

52

520

620

63

Motala–Borensberg/Fornåsa–Linköping

Express

Landsbygd

Måndag till fredag

LINJE ANMÄRKNING	620	520 C, J	63	52	520	63	520	63	520	620	52	63	520	63	520	620	620	52
Mariebergs gård		5.15	5.25	5.35		6.05		6.35			6.45							8.50
Motalas busstation	5.20	5.25	I	I	5.45	I	6.15	I	6.45	6.50	I	7.12	7.13	7.42	7.43	8.00	8.45	I
Stora Torget	I	I	5.35	5.45	I	6.15	I	6.45	I	I	6.55	7.15	I	7.45	I	I	I	9.00
Falkgatan	I	5.45	I	6.02	6.05	I	6.35	I	7.05	I	7.13	I	7.33	I	8.03	I	I	9.17
Borensberg	I	5.50	I	6.07	6.10	I	6.40	I	7.10	I	7.18	I	7.38	I	8.08	I	I	9.22
Österstad, Allévägen	5.33	I	I	I	I	I	I	I	I	7.03	I	I	I	I	I	I	8.13	8.58
Fornåsa	5.40	I	5.51	I	I	6.31	I	7.01	I	7.12	I	7.31	I	8.01	I	8.20	9.05	I
Klockrike	5.47	I	I	I	I	I	I	I	I	7.20	I	I	I	I	I	8.27	9.12	I
Klockrike välgörs	X	I	5.57	I	I	6.37	I	7.07	I	X	I	7.37	I	8.07	I	X	X	I
Vreta klosterns kyrka	6.00	I	I	I	I	I	I	I	I	7.35	I	I	I	I	I	8.40	9.25	I
Köpmansgränd	I	I	I	X	I	I	I	I	I	I	X	I	I	I	I	I	I	X
Gamla Linköping	I	X	X	I	X	X	X	X	X	I	I	X	X	X	X	I	I	I
Linköpings resocentrum	6.20	6.25	6.25	6.47	6.45	7.05	7.20	7.35	7.52	7.55	8.05	8.05	8.16	8.35	8.46	9.00	9.45	10.05

Anmärkning

C

Startar från hållplats Mariebergs gård klockan 05.15, trafikerar hållplatserna Mariebergs gård, Volvgatan, Västerkroken, Lyckornas centrum och Ödalgatan.

J

Forsätter till Saab Civila porten via hållplatserna Vete-gatan och Råberga bro.

Bra att veta

Frågor om tider och priser?

Ring Trafikupplysningen 0771-21 10 10 eller gå in på www.ostgotatrafiken.se

Svar: Kl (1/0)

5. Du vet att $15\ 873 \cdot 7 = 111\ 111$
Vad är då $15\ 873 \cdot 21$? Svar: _____ (1/0)

6. Markus hade 70 kr i timlön. Hans lön höjdes med 5 %. Vilken är hans nya timlön?

Svar: _____ kr (1/0)

7. Vid vilken av följande beräkningar får du det minsta talet? Ringa in ditt svar.

25/0,96 25 · 0,96 25/0,99 25 · 0,99 (1/0)

8. Matilda ska köpa lösgodis till klassfesten. Lösgodis kostar 6,90 kr/hg. Hon har 165 kr. Gör en överslagsberäkning och bestäm hur många hg godis hon kan köpa.

Svar: _____ hg (1/0)

9. Tabellen visar ett samband mellan x och y . Vilket tal ska stå i den tomma rutan?

x	y
1	3
2	5
4	
7	15

Svar: _____ (0/1)

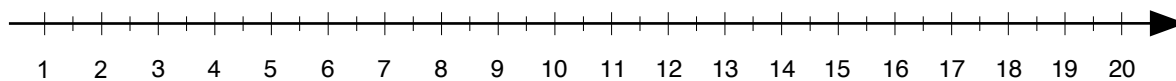
10. Blomjord förpackas i påsar som rymmer 5 l. Till hur många påsar räcker en kubikmeter jord?

Svar: _____ påsar (0/1)

11. Lös ekvationen $09(x - 9) = 9$

Svar: $x =$ _____ (0/1)

12. Placera $\sqrt{10}$ på tallinjen.



(0/1)

13. Ringa in det alternativ som är lika med 4 000 μg .

0,4 g

4 mg

40 g

4 hg

0,04 kg

(0/1)

14. En kub har volymen 27 cm^3 . Hur stor är en sidoytas area?

Svar: _____ cm^2

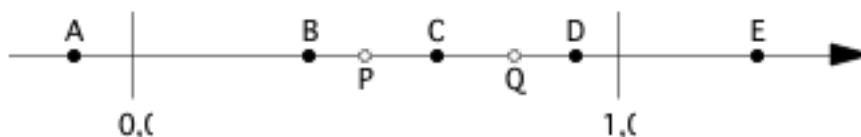
(0/1)

15. I en rektangel är längden 4 cm längre än bredden. Vilket uttryck skulle kunna beteckna rektangelns omkrets? Ringa in ditt svar.

☐ $2x + 4$ ☐ $4x + 8$ ☐ $x + 4$ ☐ $4x + 4$ ☐ $4x$

(0/1)

16. Två tal, P och Q, finns markerade på tallinjen här nedanför. Vilket av talen A, B, C, D eller E kan visa produkten av P och Q?



Svar: _____

(0/1)