

Skolverket

Nationellt kursprov i
MATEMATIK

Kurs A

Våren 2003

Del I

Skolverket hänvisar generellt beträffande provmaterial till bestämmelsen om sekretess i 4 kap 3 § Sekretesslagen. **För detta material gäller sekretessen till och med utgången av juni månad 2013.**

**NATIONELLT KURSPROV
I MATEMATIK KURS A
VÅREN 2003**

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 kortsvarsuppgifter som ska lösas utan miniräknare. Korrekt svar ger 1 g-poäng (1/0) eller 1 vg-poäng (0/1).
- Kravgränser** Provet ger totalt (Del I + Del II) högst 60 poäng varav 28 vg-poäng. För att få provbetyget Godkänd ska du ha minst 18 poäng och för att få provbetyget Väl godkänd ska du ha minst 35 poäng varav minst 12 vg-poäng.

Namn: _____ Skola: _____

Komvux/gymnasieprogram: _____

1. Gör en överslagsberäkning och ringa in det bästa alternativet till $0,39 \cdot 0,84$.

0,033 0,12 0,33 1,2 3,3 (1/0)

2. B är en punkt placerad på $\frac{1}{3}$ av avståndet från A till C. Vilket tal motsvarar punkten B?



Svar: _____ (1/0)

3.
$$\frac{32,7389 + 32,7389}{32,7389}$$

Svar: _____ (1/0)

- 4.

Svar: _____ % (1/0)

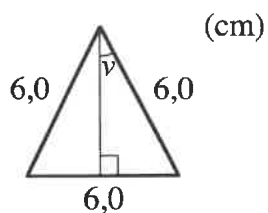
- 5.

Svar: _____ % (1/0)

6. Du vet att $x + y = 15$. Vad är då $x + y + 3$?

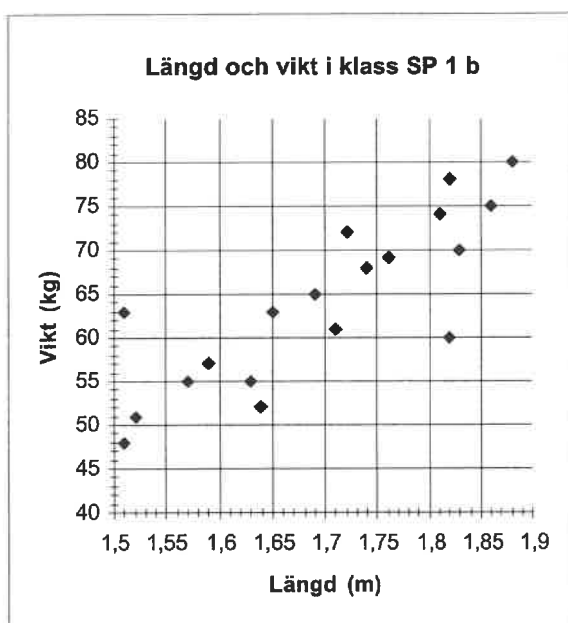
Svar: _____ (1/0)

7. Bestäm vinkel v i nedanstående figur.



Svar: $v =$ _____ grader (1/0)

- 8.



- a) Anna går i klass SP 1 b och väger 65 kg.
Hur lång är hon?

Svar: _____ m (1/0)

- b) Hur stor är medianlängden i klassen?

Svar: _____ m (0/1)

9. Ett hårstrå växer ca 0,4 mm per dygn.
Hur lång tid tar det innan hårstrået vuxit 1 cm?

Svar: _____ dygn (0/1)

10. Vilken tidsperiod är kortast? Ringa in ditt svar.

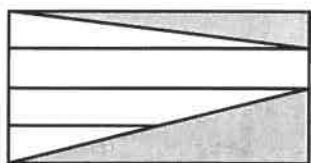
$\frac{1}{6}$ dygn 3 h 20 min 3,30 h 203 min $3\frac{1}{2}$ h (0/1)

11. Ange *en* lösning till ekvationen $(x + 1)^2 = 16$

Svar: $x =$ _____

(0/1)

12. Hur stor del av rektangeln är skuggad?
Ringa in ditt svar.



$\frac{3}{8}$

$\frac{3}{4}$

$\frac{3}{7}$

$\frac{2}{8}$

$\frac{1}{2}$

(0/1)

13. För vilket värde på a är $\frac{100}{2a} = 100$

Svar: $a =$ _____

(0/1)

14. Vilket av talen är en lösning till ekvationen $\sqrt{-x} = 1$?
Ringa in ditt svar.

-2

-1

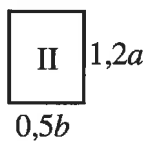
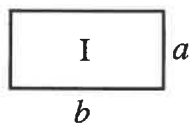
0

1

2

(0/1)

15. Hur många procent *mindre* area har rektangel II än rektangel I?



Svar: _____ %

(0/1)

PRIM gruppen

Lärarhögskolan i Stockholm
Box 34103, 100 26 Stockholm
E-post: prim-gruppen@lhs.se
Internet: www.lhs.se/prim/