

Matematik

A

Höstterminen 2005

Sekretess t o m 2015-12-31

Version 1

Elevhäfte

Del I

Elevens namn

Skolverket hänvisar generellt beträffande provmaterial till bestämmelsen om sekretess i 4 kap 3 § Sekretesslagen. För detta material gäller sekretessen till och med december 2015.

**Nationellt kursprov i
MATEMATIK
KURS A
Hösten 2005**

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 58 poäng varav 26 vg-poäng.
- Undre gräns för provbetyget*
- Godkänd: 19 poäng
- Väl godkänd: 34 poäng varav minst 10 vg-poäng
- Mycket väl godkänd: Utöver kraven för Väl godkänd ska du ha visat *flera MVG-kvaliteter i minst två* av de α -märkta uppgifterna. Du ska dessutom ha minst 19 vg-poäng.

Namn: _____ Födelsedatum: _____

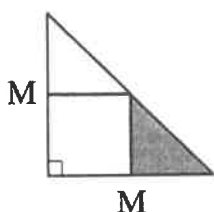
Komvux/gymnasieprogram: _____

1. Hur många miljoner visar miniräknaren?

23 142670

Svar: _____ (1/0)

2. M markerar sidornas mittpunkter. Hur stor del av figuren är skuggad?

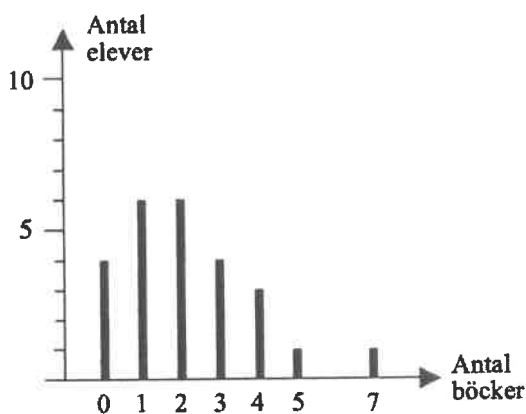


Svar: _____ (1/0)

3. Skriv ett tal i rutan så att likheten stämmer.

Svar: $1,795 - \boxed{} = 1,705$ (1/0)

4. Diagrammet visar hur många böcker eleverna i en klass har läst under sommarlovet.



Hur många elever var det i klassen?

Svar: _____ elever (1/0)

5. En av vinklarna i en likbent triangel är 110° . Hur stora är de andra två vinklarna?

Svar: _____ och _____ (1/0)

6. Skriv ett tal i rutan så att likheten stämmer.

Svar: $\frac{35}{0,1} = 35 \cdot \boxed{}$ (1/0)

7. Vilket *ungefärligt* värde har $\sqrt{880}$? Ringa in ditt svar.

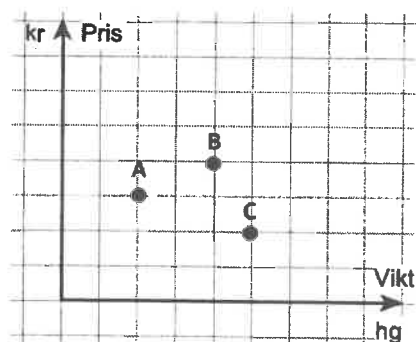
3 30 60 300 440 (1/0)

8. Diagrammet visar vikt och pris på tre godispåsar: A, B och C.

a) Vilken godispåse kostar minst?

Svar: _____ (1/0)

b) Sätt i diagrammet ut en punkt som visar en godispåse som väger mindre än B, men som har samma pris per hekto som B.



9. $\frac{2}{5}$ av ett tal är 1

Vilket är talet?

Svar: _____ (0/1)

10. Du ska dividera 200 med ett heltal så att resultatet blir större än 4 men mindre än 5. Ange ett sådant heltal.

Svar: _____ (0/1)

11. En påse maräng som väger 150 g kostar 21 kr. Vilket är kilopriset?

Svar: _____ kr/kg (0/1)

Vgv

12. Lös ekvationen $\frac{0,3}{x - 0,5} = 1$

Svar: $x =$ _____

(0/1)

13. En klass har fått följande uppgift att lösa:

I en skola går 500 elever.
20 % av dem åkte skidor på friluftsdagen.
Hur många elever åkte skidor?

Några elever har börjat lösa uppgiften på följande sätt.
Ett alternativ är fel. Vilket? Ringa in ditt svar.

$$\frac{500}{100} \cdot 20$$

$$\frac{500}{5}$$

$$500 \cdot 0,2$$

$$\frac{500}{20}$$

$$500 \cdot \frac{1}{5}$$

(0/1)

14. Omkretsen av en kvadrat är $8a$. Skriv ett uttryck för kvadratens area.

Svar: _____

(0/1)

15. Talet $5,83 \cdot 10^{-3}$ är skrivet i grundpotensform. Vilket tal i decimalform ska du subtrahera med för att "åtta" ska ändras till en "sexa"?

Svar: _____

(0/1)