

ÄMNESPROV

Matematik

ÅRSKURS

9

Prov som ska återvändas omfattas av sekretess enligt
17 kap. 4 § offentlighets- och sekretesslagen.
Avsikten är att detta prov ska kunna återvändas t.o.m. 2017-06-30.
Vid sekretessbedömning ska detta beaktas.

Vårterminen
2011

Delprov B

Del B1

Elevens namn

Anvisningar – Del B1

Denna del består av kortsvarsuppgifter som ska lösas utan miniräknare. Korrekt svar ger 1 g-poäng (1/0) eller 1 vg-poäng (0/1).

Provtid: 80 minuter för Del B1 och Del B2 tillsammans. Vi rekommenderar att du använder högst 30 minuter för arbetet med Del B1. Du får inte börja använda miniräknare förrän du har lämnat in Del B1.

Till uppgifterna ska du endast lämna svar. Skriv svaren i provhäftet.

Du vinner tid på att använda huvudräkning så mycket som möjligt.

Namn: _____

Skola: _____ Klass: _____

Födelsedatum: År _____ Månad _____ Dag _____

Kvinna ☐ Man ☐

1. Beräkna $14,8 - 9,75$ Svar: _____ (1/0)

2. Hur mycket är $\frac{2}{5}$ av 40 kr? Svar: _____ kr (1/0)

3. Skriv ett tal i rutan så att likheten stämmer. Svar: $8 \cdot \boxed{} = 10 - 6$ (1/0)

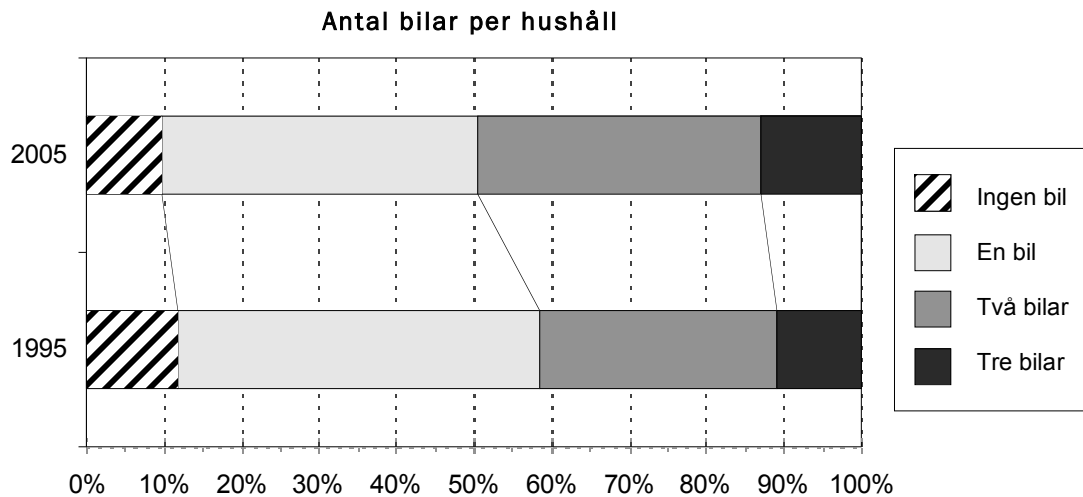
4. Godiset i en affär kostar 6,90 kr/hg. Du ska räkna ut hur mycket godis du får för 20 kr. Vilken av följande uträkningar väljer du? Ringa in ditt svar. (1/0)

$20 + 6,90$	$\frac{20}{6,90}$	$20 \cdot 6,90$
	$20 - 6,90$	$\frac{6,90}{20}$

5. Vilket av nedanstående tal är lika med $4 \cdot 10^3 + 2 \cdot 10 + 3 \cdot 1$? Ringa in ditt svar. (1/0)

63 423 4 023 40 023 4 000 203

6. Diagrammet visar hur många bilar man hade per hushåll på Nya Zeeland vid två olika tidpunkter.



Ungefär hur många procent av hushållen hade *två* bilar 1995?

Svar: _____ % (1/0)

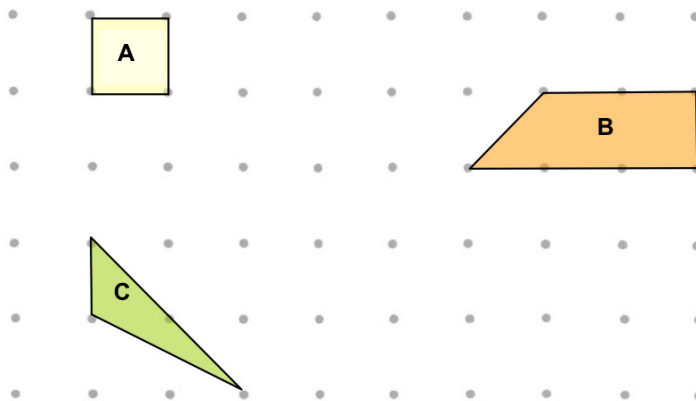
7. I Aneby är det 1,5° C. Hur många grader är det i Beneby om där är 4,0° C kallare?

Svar: _____ ° C (1/0)

8. Ange ett tal i *bråkform* som är större än $\frac{3}{4}$ men mindre än 1.

Svar: _____ (1/0)

9.



Areal av figur A är 1 cm^2 .
Bestäm arean av figur B och C.

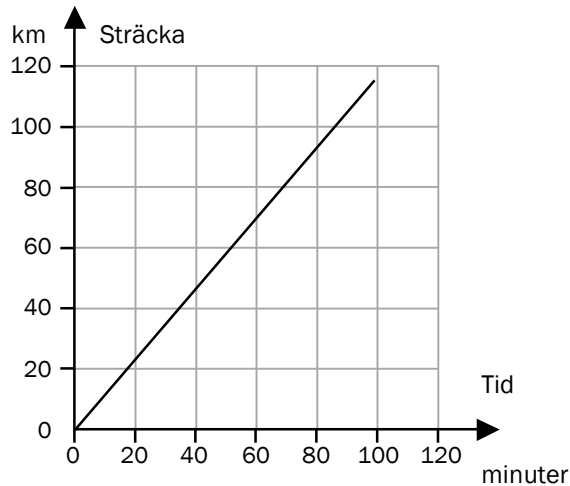
Svar: Areal av B cm^2 (1/0)

Svar: Areal av C cm^2 (0/1)

10. Gör en överslagsräkning och ringa in det bästa alternativet till $0,39 \cdot 0,84$. (0/1)

0,033 0,12 0,33 1,2 3,3

11. I diagrammet kan man avläsa hur långt man kommer på en viss tid med farten 70 km/h.



Rita motsvarande graf för farten 90 km/h i diagrammet.

(0/1)

12. På en karta i skala 1:500 000 är det 4 cm mellan två städer. Hur långt är avståndet i verkligheten? *Svara med lämplig enhet.*

Svar: _____

(0/1)

13. Ange det tal som ligger
mitt emellan 100 och 1 000

Svar: _____

(0/1)

14. Vilket värde har x då $\sqrt{x+1} = 9$?

Svar: $x =$ _____

(0/1)

15. Vilket värde har x om likhet ska gälla?

$$2 \cdot 10^4 \cdot 5 \cdot 10^x = 10^9$$

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

16. När en frysbox stängs av stiger temperaturen. Följande formel kan användas för att beräkna temperaturen (C) i grader Celsius då en frysbox har varit avstängd i x timmar: $C = 0,2x - 18$.

a) Vilken är frysboxens temperatur då den stängs av?

Svar: _____ °C (0/1)

b) Hur lång tid tar det innan temperaturen är 0 grader?

Svar: _____ h (0/1)

