

Vårterminen 2003

Del B1

Innehållet i detta häfte är *sekretessbelagt* t o m den 30 juni 2013.

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 lämnat in Del B1.

Till uppgifterna ska endast svar lämnas. Svaren skrivs i provhäftet.

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

Namn: _____

Skola: _____ Klass: _____

Födelsedatum: År _____ Månad _____

Dag _____

Flicka ☐ Pojke ☐

Skolår

Lärarhögskolan i Stockholm
PRIM-gruppen

9 Ämnesprov i MATEMATIK

1. Skriv talet *en och en halv miljon* med siffror. Svar: _____ (1/0)

2. Vilket tal är minst? Ringa in ditt svar.

1,01 1,002 1,101 1,11 1,02 (1/0)

3. Hur många gram är 0,3 kg? Svar: _____ g (1/0)

4. $1\,007 - 109 =$ Svar: _____ (1/0)

5. En TV kostar 15 000 kr men säljs med 30 % rabatt. Hur många kronor blir rabatten? Svar: _____ kr (1/0)

6. $\frac{6}{0,2} =$ Svar: _____ (1/0)

7. $10^3 - 10^2 =$ Svar: _____ (1/0)

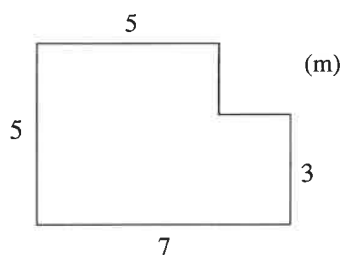
8. Lös ekvationen $3x + 5 = 17$ Svar: $x =$ _____ (1/0)

9. En tågresa börjar kl 19.55 och slutar kl 22.48. Hur lång tid tar resan? Svar: _____ h _____ min (1/0)

10. Vad är hälften av $\frac{3}{4}$? Ringa in ditt svar.

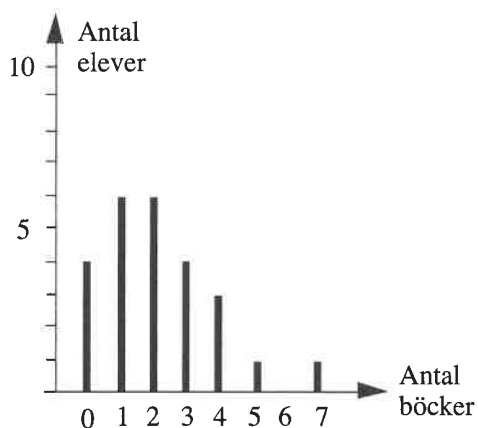
$\frac{3}{2}$ $\frac{6}{8}$ $\frac{3}{8}$ $\frac{6}{4}$ $\frac{4}{6}$ (1/0)

11. Bilden visar golvet i ett rum där man ska lägga en ny matta. Hur många kvadratmeter matta behövs det?



Svar: _____ m² (1/0)

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



a) Hur många elever var det i klassen?

Svar: _____ elever (1/0)

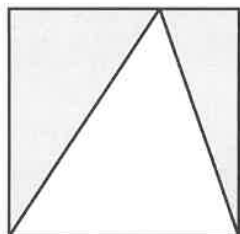
b) Vilken är medianen för antalet lästa böcker?

Svar: _____ böcker (0/1)

13. Fyll i det tal som fattas.

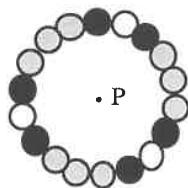
2 5 10 _____ 26 osv (0/1)

14. Hur stor del av kvadraterns area är skuggad?



Svar: _____ (0/1)

15. Ringen vrids runt punkten P. Ange *minsta möjliga* gradtal då mönstret sammanfaller med det ursprungliga mönstret.



Svar: _____ grader (0/1)

16. Vilket av följande uttryck betyder hälften av a ? Ringa in ditt svar.

$a - 2$ $\frac{a}{2}$ $\frac{2}{a}$ $\frac{1}{2a}$ $\frac{a}{2a}$ $\frac{a}{0,5}$ (0/1)

17. Du vet medelåldern för tre bröder. Vilken av följande frågor kan man då besvara korrekt? Ringa in ditt svar.

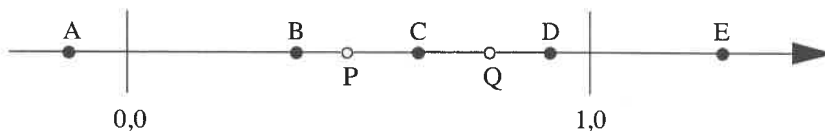
- Hur gammal är var och en av bröderna? - Hur hög är medelåldern för två av bröderna?
 - Hur hög är brödernas sammanlagda ålder? - Hur gammal är mellanbrodern?

(0/1)

18. Av 6 kg äpplen får man 28 dl äppelmust. Hur många liter must kan man få av 15 kg äpplen av samma sort?

Svar: _____ liter (0/1)

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



Svar: _____ (0/1)