

Vårterminen 2001

## Del B1

Innehållet i detta häfte är sekretessbelagt t o m den 31 december 2011.

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 ☐

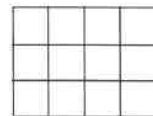
# Skolår

Lärarhögskolan i Stockholm  
PRIM-gruppen

# Ämnesprov i 9 MATEMATIK

## Del B1

1. Skugga  $\frac{2}{3}$  av figuren.



(1/0)

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

2,9

2,98

2,998

2,889

2,89

(1/0)

3. Ett TV-program börjar kl 19.15 och håller på 1 h och 55 min. Hur mycket är klockan då programmet är slut?

Svar: \_\_\_\_\_

(1/0)

4.  $3,45 - 0,5 =$

Svar: \_\_\_\_\_

(1/0)

5. En tröja kostar 400 kr. Hur mycket ska man betala om man får 15 % rabatt?

Svar: \_\_\_\_\_ kr

(1/0)

6. Visa på något sätt hur du beräknar  $21 \cdot 203$  utan miniräknare.

Räkna här:



Svar: \_\_\_\_\_

(1/0)

7.  $\frac{8}{0,5} =$

Svar: \_\_\_\_\_ (1/0)

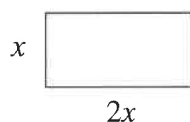
8. Ringa in den ekvation som har lösningen  $x = 3$

$x + 2 = 1$        $\frac{x}{3} = 3$        $\frac{x + 4}{3} = 4$        $3x - 3 = 6$        $\frac{6}{x} = 3$       (1/0)

9. 40 chipspåsar väger 5 kg. Du ska beräkna hur mycket en chipspåse väger. Vilken beräkning gör du? Ringa in ditt svar.

$40/5$        $40 - 5$        $40 \cdot 5$        $5/40$        $40 + 5$       (1/0)

10. Bestäm rektangelns omkrets då  $x = 5$  m.

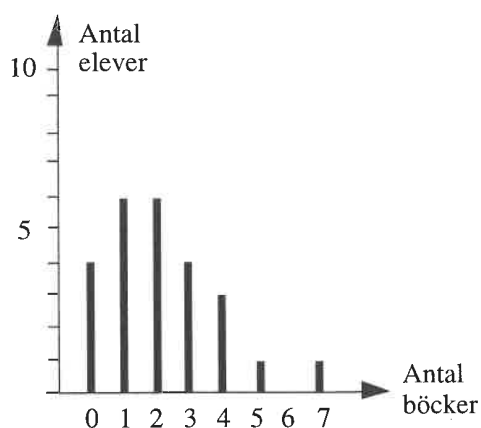


Svar: \_\_\_\_\_ m (1/0)

11. En motorcykel kör 9 km på 10 minuter. Beräkna motorcykelns medelfart i km/h.

Svar: \_\_\_\_\_ km/h (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)

Fortsätt på nästa sida

13. 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      (0/1)

14. 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      (0/1)

15. Lös ekvationen  $17 - 4x = 11$

Svar:       $x =$            (0/1)

16. Ge exempel på ett tal i bråkform som är större än  $\frac{6}{7}$  men mindre än 1.

Svar:                           (0/1)

17. Under en vecka avlästes kl 13.00 följande temperaturer:

Dag	Må	Ti	On	To	Fr	Lö	Sö
Temp ° C	-3	3	-2	4	-2	-3	-4

Beräkna medeltemperaturen.

Svar:                      ° C      (0/1)

18. Lös ekvationen  $7(x - 3) = 49$

Svar:       $x =$            (0/1)

19. Tabellen visar sambandet mellan  $x$  och  $y$ .

$x$	1	2	4	6	8
$y$	5	7	11	15	19

Ringa in den formel som visar sambandet mellan  $x$  och  $y$ .

$y = 5x$        $y = 6 - x$        $y = 6x - 1$        $y = x^2 + 4$        $y = 2x + 3$       (0/1)