

## Vårterminen 2005

### Del B1

Innehållet i detta häfte är *sekretessbelagt* t o m den 30 juni 2015.

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 \_\_\_\_\_

Flicka ☐ Pojke ☐

# Skolår

Lärarhögskolan i Stockholm  
PRIM-gruppen

# 9 Ämnesprov i MATEMATIK

1. Beräkna  $307 - 194$  Svar: \_\_\_\_\_ (1/0)

2. Skriv sju hundradelar som decimaltal. Svar: \_\_\_\_\_ (1/0)

3. Beräkna  $2,65 + 0,5$  Svar: \_\_\_\_\_ (1/0)

4. Vilken påse väger mest? Ringa in ditt svar.



(1/0)

5. Vad är hälften av  $\frac{1}{4}$ ? Svar: \_\_\_\_\_ (1/0)

6. 

1 matsked är 15 ml  
1 tesked är 5 ml

Hur många teskedar motsvarar 4 matskedar?

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

7. Beräkna  $0,02 \cdot 6\,200$  Svar: \_\_\_\_\_ (1/0)

8. 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

40/5

5/40

40 + 5

(1/0)

9.  $a = 3$  och  $b = 2$ . Bestäm värdet av  $5a - b$ . Svar: \_\_\_\_\_ (1/0)

10. En hundvalp äter 0,4 kg torrfoder varje dag.  
Hur länge räcker en säck torrfoder som väger 20 kg? Svar: \_\_\_\_\_ dagar (1/0)

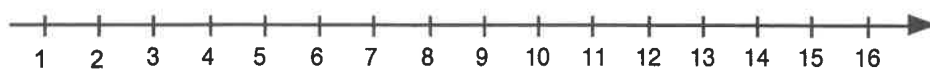
11. Robert hade 70 kr i timlön. Hans lön höjdes med 5 %. Vilken är hans nya timlön? Svar: \_\_\_\_\_ kr (1/0)

12. En bil kör med medelfarten 90 km/h.  
Hur långt hinner bilen på 20 min? Svar: \_\_\_\_\_ km (1/0)

13. Vilket tal ligger *mitt emellan*  $-5$  och  $2$ ? Svar: \_\_\_\_\_ (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. Placera  $\sqrt{8}$  på tallinjen.



(0/1)

16. Filip ska baka en sockerkaka och tar två ägg ur en kartong med tre ägg. Vad han inte vet är att ett av äggen är kokt. Hur stor är sannolikheten att han tar de två råa äggen? Svar: \_\_\_\_\_ (0/1)

*Fortsätt på nästa sida!*

17. Förenkla så långt som möjligt  $\frac{2b+b}{b}$

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

18. Lös ekvationen  $0,7(x+7) = 7$

Svar:  $x =$  \_\_\_\_\_ (0/1)

19. För vilken av ekvationerna är  $x = -3$  en lösning?  
Ringa in ditt svar.

$x+2=1$        $3-3x=6$        $\frac{x+4}{-3}=4$        $5-x=8$        $\frac{6}{x}=3$  (0/1)

20.  $100 \cdot a = \frac{a}{\square}$

Vilket tal ska stå i rutan om likheten ska gälla för alla tal  $a$ ?

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

## Vårterminen 2005

### Del B1

Innehållet i detta häfte är *sekretessbelagt* t o m den 30 juni 2015.

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 \_\_\_\_\_

Flicka ☐ Pojke ☐

# Skolår

Lärarhögskolan i Stockholm  
PRIM-gruppen

# Ämnesprov i 9 MATEMATIK

1. Beräkna  $406 - 192$  Svar: \_\_\_\_\_ (1/0)

2. Skriv sex hundradelar som decimaltal. Svar: \_\_\_\_\_ (1/0)

3. Beräkna  $3,85 + 0,5$  Svar: \_\_\_\_\_ (1/0)

4. Vilken påse väger mest? Ringa in ditt svar.



(1/0)

5. Vad är hälften av  $\frac{1}{4}$ ? Svar: \_\_\_\_\_ (1/0)

6. 

1 matsked är 15 ml  
1 tesked är 5 ml

Hur många teskedar motsvarar 5 matskedar?

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

7. Beräkna  $0,02 \cdot 7\,200$  Svar: \_\_\_\_\_ (1/0)

8. 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

5/40

40/5

40 + 5

(1/0)

9.  $a = 4$  och  $b = 2$ . Bestäm värdet av  $3a - b$ . Svar: \_\_\_\_\_ (1/0)

10. En hundvalp äter 0,4 kg torrfoder varje dag.  
Hur länge räcker en säck torrfoder som väger 20 kg? Svar: \_\_\_\_\_ dagar (1/0)

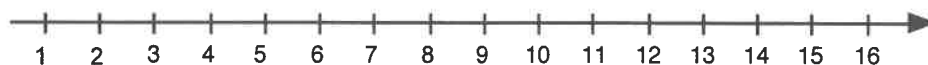
11. Robert hade 90 kr i timlön. Hans lön höjdes med 5 %. Vilken är hans nya timlön? Svar: \_\_\_\_\_ kr (1/0)

12. En bil kör med medelfarten 90 km/h.  
Hur långt hinner bilen på 20 min? Svar: \_\_\_\_\_ km (1/0)

13. Vilket tal ligger *mitt emellan*  $-5$  och  $2$ ? Svar: \_\_\_\_\_ (0/1)

14. Gör en överslagsberäkning och ringa in  
det bästa alternativet till  $0,48 \cdot 0,87$ .  
0,042      0,18      0,42      1,8      4,2 (0/1)

15. Placera  $\sqrt{8}$  på tallinjen.



(0/1)

16. Filip ska baka en sockerkaka och tar två ägg  
ur en kartong med tre ägg. Vad han inte vet  
är att ett av äggen är kokt. Hur stor är sanno-  
likheten att han tar de två råa äggen? Svar: \_\_\_\_\_ (0/1)

*Fortsätt på nästa sida!*

17. Förenkla så långt som möjligt  $\frac{3a + a}{a}$

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

18. Lös ekvationen  $0,6(x + 6) = 6$

Svar:  $x =$  \_\_\_\_\_ (0/1)

19. För vilken av ekvationerna är  $x = -3$  en lösning?  
Ringa in ditt svar.

$x + 2 = 1$

$3 - 3x = 6$

$\frac{6}{x} = 3$

$5 - x = 8$

$\frac{x + 4}{-3} = 4$

(0/1)

20.  $100 \cdot a = \frac{a}{\square}$

Vilket tal ska stå i rutan om likheten ska gälla för alla tal  $a$ ?

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