

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. 2016-06-30.
Vid sekretessbedömning ska detta beaktas.

Vårterminen
2010

Delprov B

Del B1

Elevens namn

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. Robin ska åka med en buss som går kl. 8.07.
Det tar honom 15 minuter att gå till bussen.
När måste han senast gå hemifrån?

Svar: _____ (1/0)

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

$$\frac{18}{2} = 18 \cdot \boxed{} \quad (1/0)$$

3. Beräkna $13 - 25 + 7$

Svar: _____ (1/0)

4. 1 matsked är 15 ml
1 tesked är 5 ml

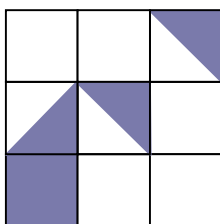
Hur många teskedar motsvarar 4 matskedar?

Svar: _____ teskedar (1/0)

5. Beräkna $17 - 7 \cdot 2$

Svar: _____ (1/0)

- 6.



Hur stor del av figuren är skuggad?
Ringa in ditt svar.

$\frac{4}{12}$ $\frac{4}{9}$ $\frac{5}{9}$ $\frac{4}{18}$ $\frac{5}{18}$ (1/0)

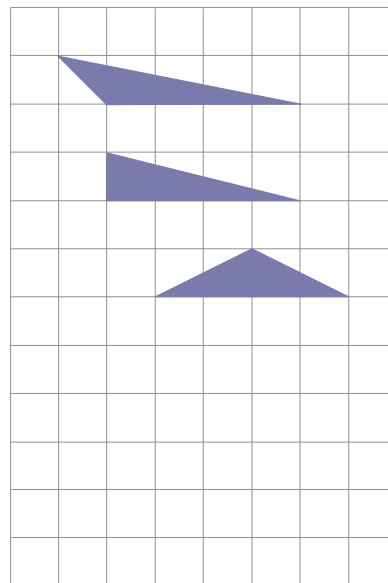
7. Vad är hälften av $\frac{1}{3}$? Skriv svaret i bråkform. Svar: _____ (1/0)

8. Beräkna $\frac{12}{0,03}$ Svar: _____ (1/0)

9. Lös ekvationen $13 - 3x = 7$ Svar: $x =$ _____ (1/0)

10. Vilket tal är 0,1 mindre än 4,06? Svar: _____ (1/0)

11. Rita en ny triangel i rutnätet. Den ska ha hälften så lång bas men lika stor area som de andra triangelarna.



(0/1)

12. Förenkla så långt som möjligt $5a - 3 + 7 - 8a$ Svar: _____ (0/1)

13. Anton har avläst temperaturen sex dagar och beräknat medeltemperaturen till $2\text{ }^{\circ}\text{C}$. I hans redovisning av temperaturerna har ett värde fallit bort. Vilket?

0	4	-1		5	3
---	---	----	--	---	---

Svar: _____ $^{\circ}\text{C}$ (0/1)

14. Fyll i de tomma rutorna i tabellen.

x	x^2	\sqrt{x}
9		

(0/1)

15. Vilket värde har x om likhet ska gälla?
 $0,032 = 3,2 \cdot 10^x$

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

16. Ange en formel som beskriver sambandet mellan x och y .

x	y
5	13
7	17
9	21

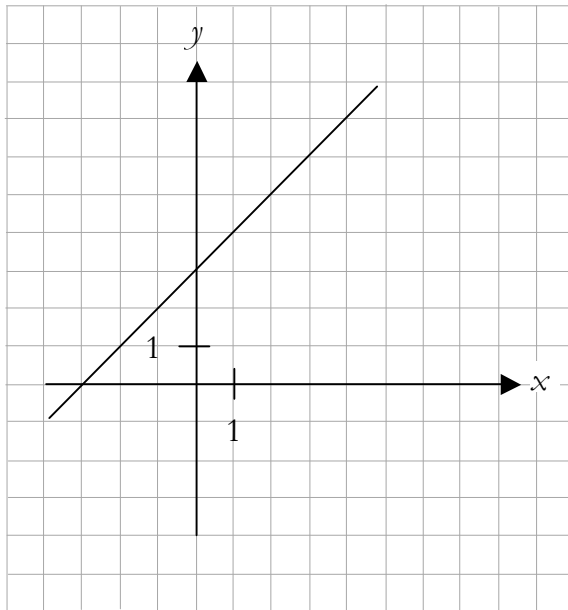
Svar: _____ (0/1)

17. Förenkla så långt som möjligt

$$\frac{a + a + a + a + a}{a + a}$$

Svar: _____ (0/1)

18.



Vilket av sambanden beskriver grafen?

Ringa in ditt svar.

(0/1)

$y = x - 3$

$y = 3 - x$

$y = 2x + 3$

$y = x + 3$

$y = 3x$

PRIM
gruppen

Stockholms universitet