

Kursprov, höstterminen 2014

Matematik

Delprov B

1a

Elevens namn och klass/grupp

Anvisningar – Delprov B

- Provtid** 60 minuter för Delprov B.
- Hjälpmedel** Tillåtna hjälpmedel på Delprov B är formelblad och linjal.
- Uppgifter** Detta delprov består av uppgifter som ska lösas utan digitala verktyg. Svar och lösningar skrivs i provhäftet. På några av uppgifterna krävs redovisning, som redovisas i figur och ruta intill uppgiften. Till övriga uppgifter krävs endast svar. Efter varje uppgift anges maximala antalet poäng som du kan få för ditt svar/din lösning.
- Kravgränser** Provet (Delprov A–D) ger totalt högst 82 poäng.
- Gräns för provbetyget
- E: Minst 21 poäng.
 - D: Minst 34 poäng varav minst 9 poäng på lägst nivå C.
 - C: Minst 44 poäng varav minst 17 poäng på lägst nivå C.
 - B: Minst 56 poäng varav minst 6 poäng på nivå A.
 - A: Minst 65 poäng varav minst 10 poäng på nivå A.

Namn: _____

Födelsedatum: _____

Program: _____ Klass: _____

Illustration: Jens Ahlbom

DIGITALA VERKTYG ÄR INTE TILLÅTNA

1. Hur många minuter är 1,75 timmar?

Svar: _____ minuter (1/0/0)

2. Ali växlar 750 kr till thailändska baht (THB) och får 3 000 THB. Katarina växlar 500 kr till samma kurs. Hur mycket får hon då?

Svar: _____ THB (1/0/0)

3. En formel för momsberäkning är inlagd i ett kalkylblad. Vad blir priset med moms?

	A	B	
1	Pris utan moms	800	
2	Pris med moms	=1,25*B1	
3			

Svar: _____ kr (2/0/0)

4. Lös ekvationen $15,8 = 2x - 7,2$
Redovisa din lösning.

Svar: x = _____ (2/0/0)

5. Kalle ska baka cupcakes enligt receptet nedan, men upptäcker att han bara har 1 dl strösocker. Ungefär hur många cupcakes kan han, enligt receptet, baka med 1 dl strösocker?



Svar: _____ st (1/0/0)

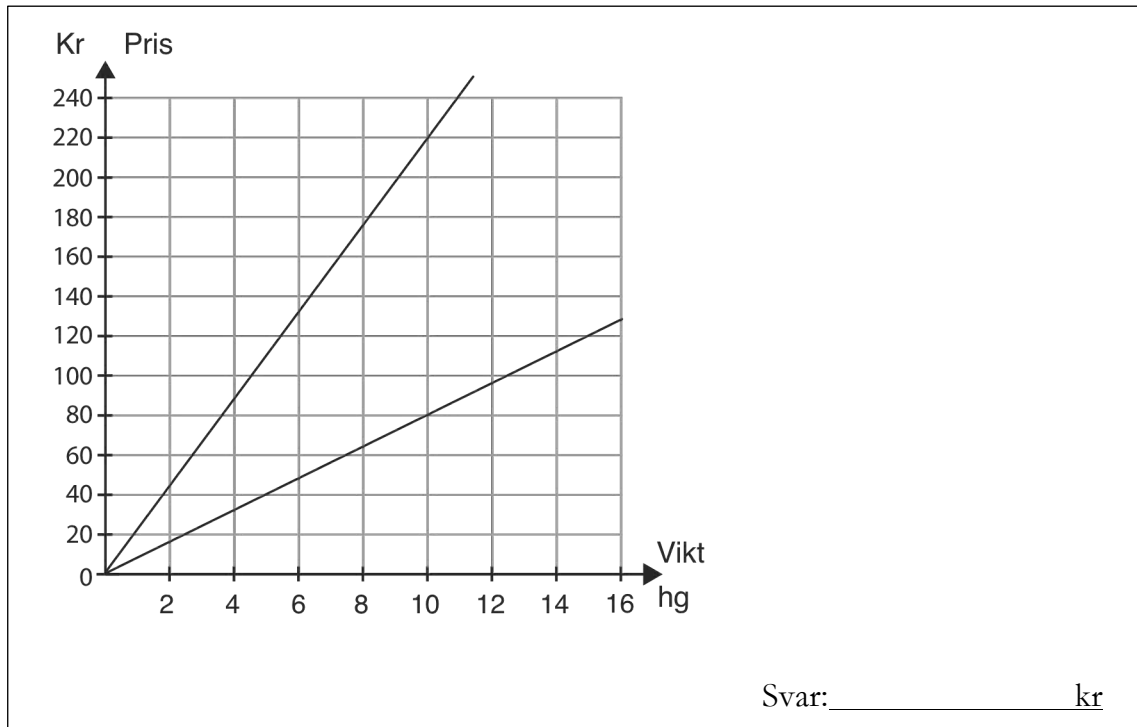
6. $\frac{2}{5}$ av ett tal är 6. Vilket är talet? Redovisa din lösning.

Svar: _____ (2/0/0)

7. Lisa sprang 60 m. Tiden mättes och angavs till 10,5 sekunder. Vilken eller vilka tider kan hon ha sprungit på? Ringa in ditt/dina svar.

10,54 10,59 10,48 10,44 10,50 (1/1/0)

8. Diagrammet visar hur priset beror av vikten för två olika sorters kaffe. Hur stor är prisskillnaden per hektogram? Redovisa din lösning.



9. Det ursprungliga priset på en vara är 2 000 kr. Varans värde ökar med 5 % per år. y är varans pris och x är antalet år efter inköp. Vilket av följande samband beskriver prisutvecklingen? Ringa in ditt svar.

$y = 1,05 \cdot x + 2000$ $y = 2000 \cdot 1,05^x$

$y = 2000 \cdot 0,95^x$ $y = 2000 \cdot 1,05x$ $y = 2000(x + 5)$ (0/1/0)

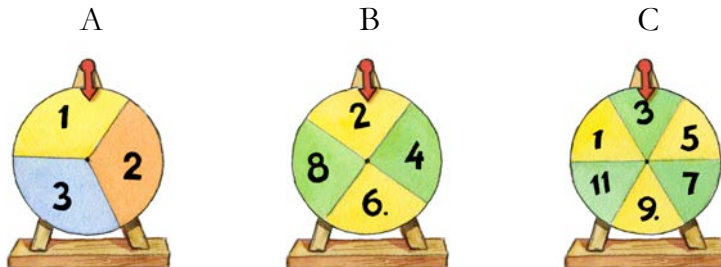
10. Beräkna värdet av $3x - y$ då $x = 0,2$ och $y = -0,2$ Svar: _____ (0/1/0)

11. När Pelle fick 1,5 % i löneökning blev det 300 kr. Hur många kronor skulle han ha fått i löneökning om löneökningen hade varit 4 %? Svar: _____ kr (0/2/0)

12. Vilket eller vilka tal är större än 2 promille?
Ringa in ditt/dina svar.

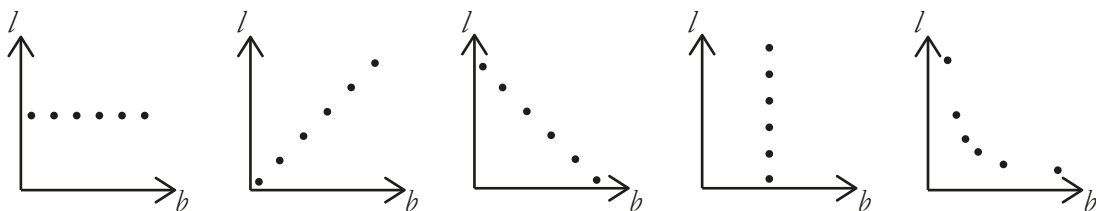
$\frac{2}{2\ 000}$ 0,00201 $\frac{1}{499}$ $\frac{1}{501}$ $1,9 \cdot 10^{-3}$ (0/1/1)

13. Svante ska snurra de tre hjulen A, B och C. Vad är sannolikheten att summan av vad de tre hjulen kommer att visa blir udda? Redovisa din lösning.



(0/1/2)

14. Berit ska undersöka olika möjliga värden på längd (l) och bredd (b) i en rektangel med arean 12 cm^2 . Hon markerar olika värden för längd och bredd i ett diagram. Hur bör hennes diagram se ut? Ringa in ditt svar.



(0/0/1)

Resultatredovisning – Sammanfattning Elev

Nationellt kursprov i matematik, kurs 1a ht 2014

Namn:	Provbetyg:
-------	------------

	E-poäng		C-poäng		A-poäng		Totalt	
	Din poäng	Max-poäng	Din poäng	Max-poäng	Din poäng	Max-poäng	Din poäng	Max-poäng
Delprov A		3		4		4		11
Delprov B		11		8		4		23
Delprov C		3		6		4		13
Delprov D		16		13		6		35
Totalt		33		31		18		82

Delprov A	E	C	A	Poäng	Motivering
Metod och genomförande	+E _{PL}	+C _{PL}	+A _{PL}		
Resonemang	+E _R	+C _R	+A _R		
	+E _R	+C _R	+A _R		
Kommunikation		+C _K	+A _K		
Summa	3	4	4		

Delprov C	E	C	A	Poäng	Motivering
Metod och genomförande	+E _B	+C _B	+A _{PL}		
	+E _P	+C _{PL}			
	+E _{PL}	+C _{PL}			
Resonemang		+C _R	+A _R		
		+C _R			
Kommunikation		+C _K	+A _K		
Summa	3	6	4		

Kravgränser

Gräns för provbetyget

E: Minst 21 poäng.

D: Minst 34 poäng varav minst 9 poäng på lägst nivå C.

C: Minst 44 poäng varav minst 17 poäng på lägst nivå C.

B: Minst 56 poäng varav minst 6 poäng på nivå A.

A: Minst 65 poäng varav minst 10 poäng på nivå A.

Provbetyg

Provbetyget sammanfattar de kunskaper eleven visat i det nationella provet. Kursbetyget behöver inte vara detsamma som provbetyget eftersom kursbetyget grundar sig på alla kunskaper eleven visat i kursen.

Kommentarer:

Blanketten finns att hämta på www.su.se/primgruppen