

Matematik

Delprov B

Elevhäfte

1a

Elevens namn och klass/grupp

Anvisningar – Del B

Provtid	60 minuter för Del B.
Hjälpmedel	Tillåtna hjälpmedel på Del B är formelblad och linjal.
Uppgifter	Den här delen består av uppgifter som ska lösas utan digitala verktyg. Svar och lösningar skrivs i provhäftet. På några av uppgifterna krävs redovisning, som redovisas i figuren och rutan 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 (Del A–D) ger totalt högst 78 poäng. Gräns för provbetyget E: Minst 21 poäng. D: Minst 34 poäng varav minst 10 poäng på lägst nivå C. C: Minst 44 poäng varav minst 19 poäng på lägst nivå C. B: Minst 54 poäng varav minst 5 poäng på nivå A. A: Minst 61 poäng varav minst 9 poäng på nivå A.

Namn: _____

Födelsedatum: _____

Gymnasieprogram: _____ Klass: _____

Illustration: Jens Ahlbom

1. Hur många miljoner visar miniräknaren?

23 142670

Svar: _____ miljoner (1/0/0)

2. På en min-max termometer kan man avläsa lägsta och högsta temperatur. Hur stor är temperaturskillnaden denna vinterdag?

-2.8 °C MIN	+5.6 °C MAX
-----------------------	-----------------------

Svar: _____ °C (1/0/0)

3. Här ser du fem väskor. Vilken väska väger närmast 3,5 kg?
Ringa in ditt svar.



3,409 kg



3,446 kg



3,581 kg



3,473 kg



3,619 kg

(1/0/0)

4. Vilket av följande tal är det bästa närmevärdet till $148 \cdot 0,53$? Ringa in ditt svar.

50

80

100

300

750

(1/0/0)

5. 1 matsked är 15 ml.
Hur många dl motsvarar 8 matskedar?

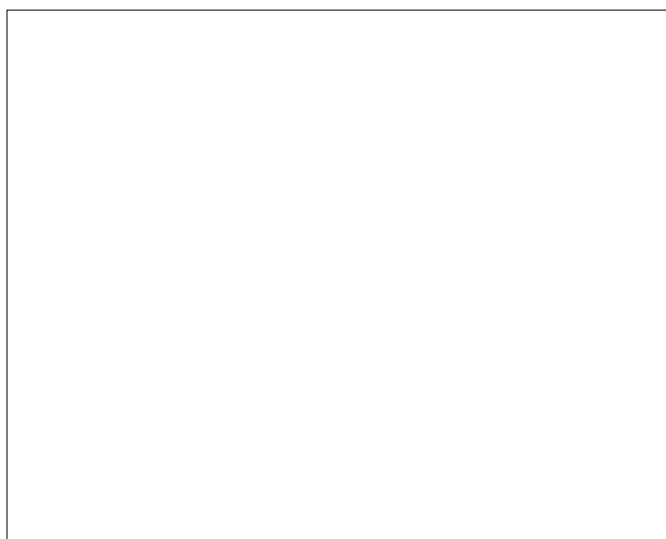
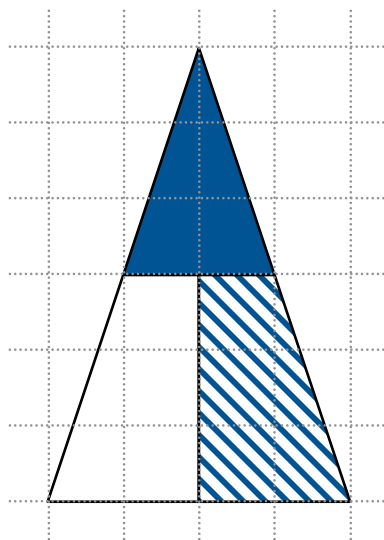
Svar: _____ dl (1/0/0)

6. Bestäm värdet av $102 - 2x$ om $x = -10$

Svar: _____

(1/0/0)

7. Hur stor del av hela triangelns area utgör den streckade figuren?
Motivera ditt svar i figuren och i rutan.



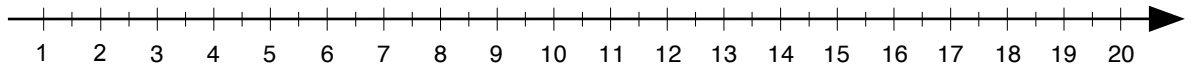
(1/1/0)

8. Lös ekvationen $2(4x + 1) = 4(2 - x)$
Redovisa din lösning i rutan.

Svar: $x =$ _____

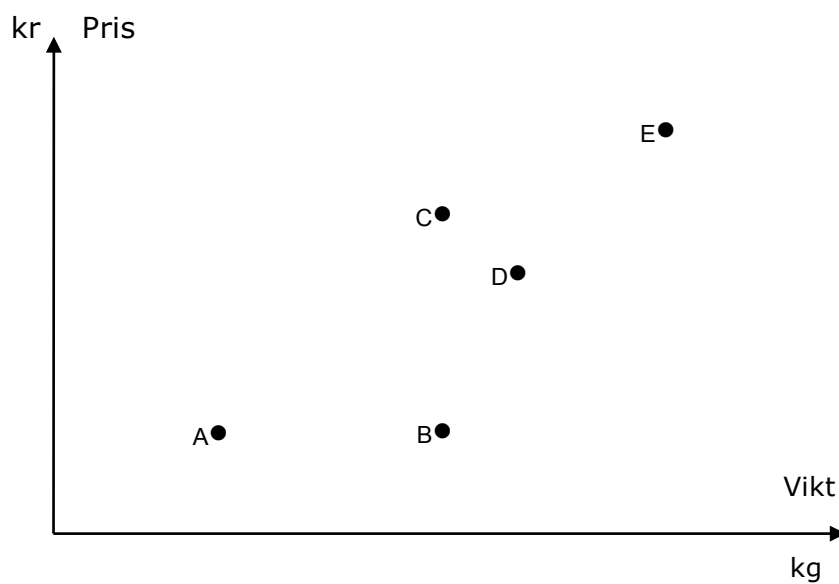
(1/1/0)

9. Markera talet $\sqrt{10}$ med ett kryss på tallinjen.



(0/1/0)

10. En butik gjorde en undersökning om vikt och pris på chokladkakor. Resultatet visas i följande diagram.



- a) Vilka chokladkakor väger lika mycket?

Svar: _____

(1/0/0)

- b) Vilken chokladkaka har det högsta kilopriset?
Motivera din lösning i diagrammet och i rutan.

Svar: _____

(0/2/1)

11. Gränsvärdet för metallen koppar i textilier är 25 ppm.

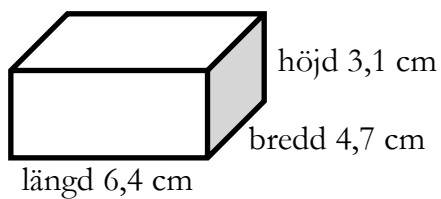
Hur många *procent* koppar motsvarar det?

Svar: _____ %

(0/1/0)

12. Du ska öka längd, bredd *eller* höjd med 0,5 cm hos detta rätblock.

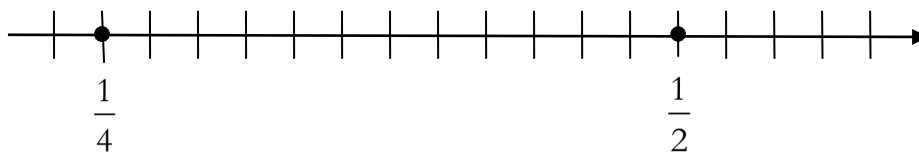
Vilket mått ska du ändra för att volymen ska ändras så mycket som möjligt? Figuren är ej skalenligt ritad.



Svar: _____

(0/0/1)

13. Talen $\frac{1}{4}$ och $\frac{1}{2}$ är markerade på tallinjen. Markera talet $\frac{1}{3}$ med ett kryss på tallinjen. Redovisa din lösning i figuren och i rutan.



(0/1/1)

Resultatredovisning – Sammanfattning Elev

Nationellt kursprov i matematik, kurs 1a ht 2013

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
Del A – muntlig del		4		4		4		12
Del B		9		7		3		19
Del C		3		5		2		10
Del D		14		15		8		37
Totalt		30		31		17		78

Del A – muntlig del	E	C	A	Poäng	Motivering
Metod och genomförande	+E _B +E _B	+C _M	+A _M		
Resonemang	+E _R +E _R	+C _R +C _R	+A _R +A _R		
Kommunikation		+C _K	+A _K		
Summa	4	4	4		

Del C	E	C	A	Poäng	Motivering
Metod och genomförande	+E _{PL} +E _{PL}	+C _M +C _M +C _P	+A _M		
Resonemang	+E _R				
Kommunikation		+C _K +C _K	+A _K		
Summa	3	5	2		

Kravgränser

Gräns för provbetyget

E: Minst 21 poäng.

D: Minst 34 poäng varav minst 10 poäng på lägst nivå C.

C: Minst 44 poäng varav minst 19 poäng på lägst nivå C.

B: Minst 54 poäng varav minst 5 poäng på nivå A.

A: Minst 61 poäng varav minst 9 poäng på nivå A.

Kommentarer:

Blanketten finns att hämta på www.prim-gruppen.se