Ämnesprov, läsår 2012/2013

Matematik

Delprov B

Årskurs

9

Elevens namn och klass/grupp

Detta delprov består av uppgifter s miniräknare och formelblad. Till er redovisa dina lösningar och till övr endast svar.	tt par uppgifter ska du
Efter varje uppgift anges maximala kan få för din lösning, t.ex. betyde kan ge 1 E-poäng, 1 C-poäng och	r (1/1/0) att uppgiften
Provtid: 80 minuter för Delprov B tillsammans. Vi rekommenderar at 40 minuter för arbetet med Delpro använda miniräknare förrän du har	t du använder högst ov B. Du får inte börja
Skriv svaren i provhäftet.	
Du vinner tid på att använda huvu	dräkning så mycket som
möjligt.	
möjligt. Namn:	
, 5	
Namn:	Klass:
Namn:Skola:	Klass:

Äp9Ma13 (B) 2

Beräkna 2,35 – 0,5 – 0,50 1.

(1/0/0)

2. Beräkna 8.0,3 (1/0/0)

Beräkna 6+4·3 **3.**

- 18 Svar: (1/0/0)
- 4. Robin har fem kort som visar olika former. Han blandar korten och tar slumpvis ett kort.









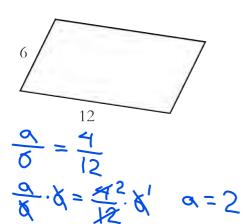


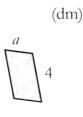
Hur stor är sannolikheten att han tar ett kort med en fyrhörning?

- Beräkna $\frac{10^2}{5^2} = \frac{10 \cdot 10}{5 \cdot 5} = \frac{100}{25} = 4$ 5.
 - Svar: (1/0/0)
- 6.
- Vilket av följande tal är det bästa närmevärdet $\approx 25 \cdot 0.5 = \frac{25}{2} = 12.5$ till 25,6·0,45? Ringa in ditt svar.

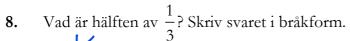
 0,115 1,15 115 1150 (1/0/0)

- 7. Parallellogrammen är likformiga. Hur lång är sidan a?





(1/0/0)



mittpunkten P för att mönstret ska sammanfalla



$$\frac{2}{1}X_{\frac{1}{2}}^{\frac{1}{2}} = \frac{3}{3} \cdot \frac{1}{2} = \frac{1 \cdot 1}{5 \cdot 2} = \frac{1}{6}$$

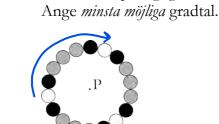
med det ursprungliga mönstret?



9. Lös ekvationen
$$\frac{x}{2}+1=5$$

$$\frac{x}{2}+1=5$$

$$x+2=10 \Leftrightarrow x=8$$
10. Hur många grader ska ringen vridas runt mittpunkten P för att mönstret ska samm



(0/1/0)

11. Vilket tal är minst? Ringa in ditt svar.

12. Hur många grader är vinkeln a?

12. Hur många grader är vinkeln
$$a$$
?

Vinkelsumman i en triangel är 180°

2a+110=180 a °

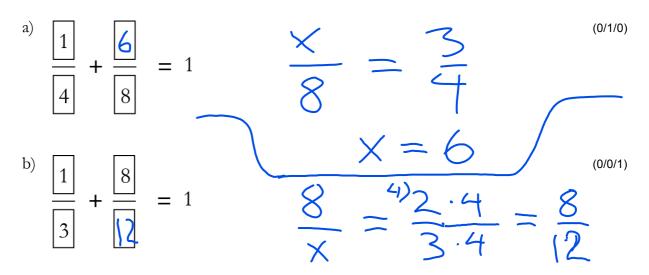
2a = 180-110 = 7070° a °

 a = a °

 a = a °

 a = a °

13. Skriv de tal som saknas i rutorna så att likheterna stämmer.



14. Du vet hur stor medelåldern är för tre vuxna personer. Vilka två av följande frågor kan man då besvara korrekt? Ringa in de *två* korrekta svarsalternativen.

(0/1/1)

- Hur gammal är var och en av personerna?
- Hur stor var medelåldern för dessa personer för exakt två år sedan?
 - Hur stor är medelåldern för två av dessa personer?
- Hur stor är personernas sammanlagda ålder?
- 15. Förenkla så långt som möjligt $\frac{3x+x}{x}$ Svar: ______ (0/0/1)

då
$$a = 8 \cdot 10^7$$
, $b = 2 \cdot 10^4$, $c = 8 \cdot 10^2$

Redovisa dina beräkningar i rutan.

Svar: _____ (0/2/1)

17. Lös ekvationen 2(x+1) = 5 - 2xRedovisa din lösning i rutan.

Svar: x = (0/2/1)

Äp9Ma13 (B)



