Facit NP-uppgifter

Procent (Matte Direkt Kap. 5)

20 %

30 (%)	
Korrekt svar.	
160 (elever)	
Korrekt svar.	
•	
40	
Korrekt svar.	
150	
Korrekt svar.	
1,03 · 0,90 · 3 500	
Korrekt svar.	
"Ökning med 2 procentenheter" och "Ökning med 50 %"	(1/1/0
Ett korrekt svar och inget felaktigt svar markerat.	+E _B
Två korrekta svar och inget felaktigt svar markerat.	+Св
•	
500 %	
Korrekt svar.	
	•

Facit del 2

10.

34 (personer)	(3/0/0)	
Påbörjad lösning, t.ex. beräknar antalet som äter hamburgare eller andelen som äter varmkorv.	E _P	
Redovisar godtagbar metod vid beräkning av antal eller andel.	Ем	
Redovisning med korrekt svar.	Ек	

11.

80 (kg)	(1/2/0)
Påbörjad lösning, t.ex. beräknar vikten lax för 240 portioner.	Ep
Visar att den rensade vikten motsvarar 60 % av den totala vikten eller motsvarande.	Св
Beräknar den totala vikten lax Amira behöver köpa och svaret är godtagbart.	C _P
Till uppgiften finns bedömda elevlösningar, se s. 28–29.	

Elevlösning 5		1/2/0
200g = 60%.	Svar: Hon mäste kõpa	E _P
$\frac{200}{6} = 33,33 = 10\%$	79.2 kg lax for	C _B
6 - 57,57 - 101.	att varje person ska	C _P
33,33 · 10 = 333,39	få 200g rensad lax.	
0,33 ·240 = 79,2 kg	(48 kg renlax)	
Kommentar: Redovisar hur vikten	har beräknats och svaret är godtagbart.	
Elevlösning 6		1/2/0
100-40=607. 200	g=0,2kg	E _P
60% blir kvar av 1kg	lax effer rensming	Св
$\frac{600}{200} = 3$,	СР
200		
1 kg lax racker till 3	peisoner	
$\frac{240}{3} = 80$		
Svar: 80 kg lax racher	tiu 240 portioner	
Elevlösning 7		1/2/0
240.200g = 48 0000	g = 48 kg	Ep
240.200g = 48 0000g 48 kg = 60% av 00	ginalvikten	C _B
		C _P
$\frac{48 \text{ kg}}{0.6} = 80 \text{ kg}$	Svar: 80 kg lax	

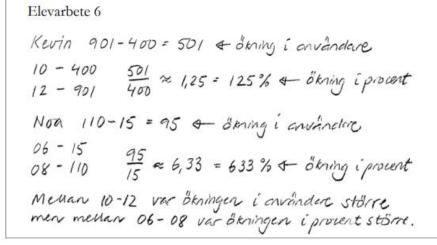
12.

a)	72 000 (kr)	(2/0/0)	
	Påbörjad lösning, t.ex. bestämmer differensen mellan försäljningspris och inköpspris för en tröja.	+E _M	
	Redovisad lösning med korrekt svar.	+E _K	
b)	300 (stycken)	(0/1/0)	
	Redovisad lösning med korrekt svar.	+C _P	
c)	200 %	(0/2/0)	
	Visar kunskap om procentuell jämförelse genom att relatera till rätt		
	helhet, t.ex. tecknar $\frac{80}{40}$; $\frac{120}{40}$; $\frac{72000}{36000}$	+C _B	
	Redovisad lösning med korrekt svar.	+C _B	
	Till uppgiften finns bedömda elevlösningar, se s. 37.		

Elevlösning 1	0/1/0
300% dyrare an inkôpspriset	P B M
$\frac{120}{40} = 3$	R K
Kommentar: Relaterar till rätt helhet, men tolkar inte svaret korrekt.	
Elevlösning 2	0/1/0
40 år 100 %	E C A
40 gar 3 ganger i 120	B ×/
40 år 100 % 40 går 3 gånger i 120 autså år 120 300% av 40.	R K
Kommentar: Utgår från rätt helhet, men tolkar inte resultatet korrekt.	
Elevlösning 3	0/2/0
2 - al director afternoon	E C A
200% agrare Ejection	B
40+40+40=120	R K
200% dyrare eftersom 40 + 40 + 40 = 120 100% 100% 100%	
Kommentar: Relaterar till rätt helhet.	

Kevin jämför ökningen i antal och	(1/1/1)
Noa jämför ökningen i procent	
Jämför ökningen i antal, t.ex. påstår att Kevin har rätt för att	
skillnaden i antalet användare är störst mellan 2010 och 2012.	$+E_R$
Beräkningar som visar kunskap om procentuell ökning genom	
att relatera till rätt helhet i någon beräkning.	+C _B
Drar slutsatser som är underbyggda med korrekta beräkningar	
och tolkningar om respektive ökning.	$+A_R$

Elevarbete 5	
Kerin 2010-2012	Now 2006-2008
901-400 = 501 milj. personer mer.	110-15= 95 milj. personer mer.
501-9	75 = 406
Kevins resonemeng stå det år en störrt folks ökarmed. Skillnaden	immer i och med att mångd som envändendet är 406 milj.
400 = 100%	15=100%
901 = 2,25 = 225%	110 = 7,33 = 733 %
Ökningen mellan 2006 i helt klart störst. Nor	och 2008 i procent år
	ar respektive procentuella ökning genom at



jämföra förändringsfaktorerna.

1/1/1

14.

T. Control of the Con	1 1
Svar 18 % (18,2 %)	(1/2/1)
Påbörjad lösning, t.ex. beräknar någon procentuell förändring eller det gamla kilopriset.	+E _P
Beräknar det <i>nya priset</i> , den <i>nya vikten</i> samt det <i>gamla</i> kilopriset.	+C _B
Bestämmer kilopriset för den nya chokladkakan godtagbart.	+C _P
Löser hela problemet med lämpliga avrundningar och godtagbart svar. (Om eleven beräknar förändringen av kilopris genom att beräkna kvoten av förändrings-	+A _P
faktorerna $\frac{1,3}{1,1}$ erhålls även C_B och C_P .)	

