

Nationellt prov, vårterminen 2022

Matematik

Bedömningsanvisningar

För samtliga delprov

KURS


1C

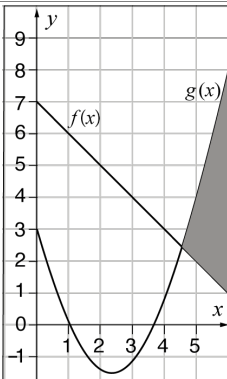
2. Bedömningsanvisningar

I det här kapitlet finns anvisningar för hur de olika delproven ska bedömas.

Instruktioner för bedömning av delprov B

Elevernas prestationer på uppgifterna i delprov B bedöms med hjälp av bedömningsanvisningar i tabellform. I tabellen anges nivå på poängen och vad som krävs för varje poäng.

1.	$5(x + 5)$ Korrekt svar.	(1/0/0) +E
2.	$y = -2x + 3$ Korrekt svar.	(1/0/0) +E
3.	$\frac{2}{5} \cdot \frac{1}{4}$ Korrekt svar.	(1/0/0) +E
4.	$0,25a^2; \frac{a^2}{4}$ Korrekt svar.	(1/0/0) +E
5.	D Korrekt svar.	(1/0/0) +E
6. a)	$f(2) = 8$ Korrekt svar.	(1/0/0) +E
b)	$x = 16$ Korrekt svar.	(0/1/0) +C
7. a)	$\vec{w} = (3, 5)$ Korrekt svar.	(1/0/0) +E
b)	$ \vec{w} = \sqrt{34}$ Korrekt svar.  <i>Bedömda elevlösningar.</i> Elevlösning 1: Svar: $\sqrt{3^2 + 5^2}$ 0/0/0	(0/1/0) +C
8.	Linjär modell, Potensmodell, Exponentiell modell och Linjär modell Minst tre korrekta alternativ markerade. Samtliga alternativ korrekt markerade.	(0/2/0) +C +C

9.	$\cos 70^\circ$ Korrekt svar.	(0/1/0) +C
10.	$6x - 15$ Korrekt svar.	(0/1/0) +C
11.	4 Korrekt svar.	(0/1/0) +C
12.	$a + 2$ Korrekt svar.	(0/0/1) +A
13.	$f(g(2)) = 10$ Korrekt svar.	(0/0/1) +A
14.	3 och 27 Korrekt svar.	(0/0/1) +A
15.	9 ; a = 9 Korrekt svar.	(0/0/1) +A
16.	 <p>Korrekt skuggat område.</p>	(0/0/1) +A

4. Instruktioner för sammanställning till ett provbetyg

För varje elev som genomför samtliga delprov ska resultaten summeras till ett provbetyg. Detta sker enligt olika modeller för olika ämnen.

Sammanställningen till ett provbetyg i samband med provet i matematik 1c

Provbetyg kan endast ges då eleven har genomfört samtliga tre delprov. Detta prov kan ge maximalt 70 poäng fördelade på 21 E-poäng, 30 C-poäng och 19 A-poäng.

Gränser för provbetyget E, D, C, B och A ges på nationella provet som helhet. Dessa består av en totalpoäng för att visa bredd, men för provbetygen D–A finns även krav på att vissa av poängen ligger på en viss nivå för att visa djup.

Tabell 1. Gränser för provbetyget i matematik 1c

Provbetyg	Totalpoäng	Nivåkrav
E	Minst 14 poäng	
D	Minst 27 poäng	Varav minst 12 poäng på lägst nivå C
C	Minst 35 poäng	Varav minst 18 poäng på lägst nivå C
B	Minst 46 poäng	Varav minst 6 poäng på nivå A
A	Minst 55 poäng	Varav minst 11 poäng på nivå A