

Spår 0. Modelltentamen**SF0611 Introduktionskurs i matematik. 1,5 hp****Skrivtid: 60 minuter. Inga hjälpmedel**

För godkänt krävs rätt svar på minst tre av de fem första uppgifterna och minst tre poäng av sex möjliga på de två sista uppgifterna. För uppgifterna 1-5 krävs endast svar. På uppgifterna 6 och 7 förväntas fullständiga lösningar där beräkningar och resonemang går lätt att följa.

Resultat

1	2	3	4	5	Σ	6	7	Σ	Betyg
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

-
1. Avgör vilket som är störst av $\frac{2}{5}$ och $\frac{3}{7}$.
Svar:

-
2. Beräkna $\frac{1}{\frac{2}{3} + \frac{3}{4}}$ och förkorta svaret så långt som möjligt.
Svar:

-
3. Förenkla $\ln \frac{1}{e} + \ln \sqrt{e}$ så långt som möjligt.
Svar:

-
4. Omvandla 50° till radianer.
Svar:

-
5. Bestäm $\sin \frac{2\pi}{3}$.
Svar:
-

6. Bestäm var parabeln $y = x^2 - 4x + 3$ skär x -axeln.

(3 poäng)

7. Bestäm en ekvation för den räta linje som går genom punkten $(2, 4)$ och är vinkelrät mot linjen med ekvation $2x - y + 5 = 0$.

(3 poäng)