

SF1611 Introduktionskurs i matematik. 1,5 hp
Modelltentamen. Skrivtid: 60 minuter. Inga hjälpmedel

Uppgifterna 1-5 är värda 1 poäng vardera och här krävs endast svar. Uppgifterna 6 och 7 är värda 3 poäng vardera och här förväntas fullständiga lösningar där beräkningar och resonemang är lätta att följa.

Namn:.....**Pers.nr.**.....**Program**.....

Resultat:

1	2	3	4	5	6	7	Σ	Betyg
								□

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)