

## Ma1abc, Moment 1 – Om tal, Dugga 2.

8. Ge exempel på två heltal mindre än tio som vid division på miniräknaren ger följande svar:



9. Rita valfri figur som illustrerar:

a)  $1/3$

b)  $9/4$

10. Vilka tal är större än  $1/2$ ? Förklara hur du tänker.

$11/14$   $7/12$   $5/8$   $2/5$   $5/10$   $13/28$   $8/14$

11. Hur stor andel av en timme är

a) 10 minuter

b) 3 minuter

12. Vad är hälften av  $2/8$

13. Förläng  $9/4$  så att nämnaren blir 36

14. Dela upp täljare och nämnare i primfaktorer och förklara varför  $35/66$  inte går att förkorta.

*Lycka till!*

*Lärare och provkonstruktör: Oscar Mattsson*

Förmågor	E	C	A	Poäng	Motivering
Begrepp	8, 10, 11a, 11b, 12	10			
Procedur	13,14				
Problemlösning	8				
Modeller	9a, 9b				
Resonemang		10,14			
Kommunikation					
Summa					

Tabell: Vilka förmågor som testas av uppgifter.

Facit:

8.  $4/3$  och  $8/6$  (2/0/0)

[http://www.prim.su.se/matematik/kurs\\_1/bedex/BedEx1b.pdf](http://www.prim.su.se/matematik/kurs_1/bedex/BedEx1b.pdf), uppgift 1

9. a) Exempelvis cirkel med en av tre sektioner b) Två hela cirklar och en fjärdedels cirkel (2/0/0)

*Matematik 5000 Kurs 1a: Variant på uppgift 1341*

10.  $11/14$ ,  $7/12$ ,  $5/8$  och  $8/14$  (1/2/0)

*Matematik 5000 Kurs 1a: Variant på uppgift 5 ur Aktivitet „jämföra bråktalet“*

11. a)  $1/6$  b)  $1/20$  (2/0/0)

*Matematik 5000 Kurs 1a: Uppgift 1333a och 1333c*

12.  $1/8$  (1/0/0)

*Matematik 5000 Kurs 1a: Variant på uppgift 1316*

13.  $81/36$  (1/0/0)

*Matematik 5000 Kurs 1a: Variant på uppgift 1326*

14.  $35/66 = (5 \cdot 7) / (2 \cdot 3 \cdot 11)$ . Förklaring:  $35/66$  kan ej förkortas eftersom täljaren och nämnaren ej har någon (1/1/0)

*Matematik 5000 Kurs 1c: Uppgift 1220*