

## Ma1abc, Moment 2 Procent – Dugga 1.

1. Skriv i procentform:

- a)  $\frac{1}{4}$       b)  $\frac{1}{8}$       c)  $\frac{1}{10}$       d)  $\frac{1}{20}$

2. Stig äger en pizzeria och är nästan alltid där när pizzerian är öppen. Hur många procent arbetar han om man jämför med att 40h vecka är heltid.

Öppettider	
Måndag - Fredag	11.00 – 23.00
Lördag	12.00 – 01.00
Söndag	11.00 – 22.00

3. Hur mycket är 24% av 750 kr?

4. I ett land föddes ett år 350000 barn. Födelsehalten i landet var då 12,5 promille. Beräkna antalet invånare i landet.

5. Salthalten i en sjö är 25 ppm. Den fördubblas vart femte år. Hur länge dröjer det tills salthalten är 1.6 promille.

*Lycka till!*

*Lärare och provkonstruktör: Oscar Mattsson*

Förmågor	E	C	A	Poäng	Motivering
Begrepp	1a, 1b, 1c, 1d, 2, 4, 5				
Procedur	2, 3, 4, 5				
Problemlösning					
Modeller	2				2 E: Avläser tider i tabell
Resonemang		5			5 C: Beskriver hur halten fördubblas vart femte år
Kommunikation					
Summa					

Tabell: Vilka förmågor som testas av uppgifter.

Facit:

1. a) 25%                    b) 12,5%                    c) 10%                    d) 5%                    (4/0/0)

Matematik 5000 kurs 1a uppgift 2107

2. 210%                    (3/0/0)

Matematik 5000 kurs 1a uppgift 2115

3. 180 kr                    (1/0/0)

Matematik 5000 kurs 1bc uppgift 2122

4. 28 miljoner                    (2/0/0)

Matematik 5000 kurs 1bc uppgift 2163

5. 30 år                    (2/1/0)

Matematik 5000 kurs 1bc uppgift 2170