Ks 4 – VT16

1a, sant x

1b, FALSKT r

1c, SANT r

1d, SANT r

1e, Falskt r

1f, Falskt r

3p

2a,

65 = 5\*11

m = 4 \* 10 = 40

40 = 1,2,4,5,8,10,20,40

11 ska vara relativt prima 40 vilket stämmer

2b,

1 1 1 1 0 0 0

0 1 0 1 0 1 1

1 0 0 1 1 1 0

2c,

1

3,

n = 33

n = 3\*11

m = 2\*10 = 20

e = 9

e\*d = 1 mod 20

9\*9 = 1 mod 20

d = 9

a = 29 mod 33

a = 512 mod 33

a = 17

3p.

4,

6 – 3

2^3 = 8

011111

1

0

1

Rättas till

010111

Andra ordet.

011100

0

0

0 3p

5,