KS 2 – 2014

1a, Falskt

1c, sant

1d, Falskt

1e, Falskt

1f, Sant

2a,

S(5,3)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| n/k | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | 1 |  |  |  |
| 2 | 1 | 1 |  |  |
| 3 | 1 | 3 | 1 |  |
| 4 | 1 | 7 | 6 |  |
| 5 | 1 | 15 | 25 |  |
| 6 | 1 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

25

2b,

24 = 12 + 12 + 12 – 5 – 5 – 5 + x

24 = 21 + x

X = 3

2c,

8

3,

3p

4,

9r + 9b + 9g

3p

5,

Vi väljer först position åt a:et vilket kan ske på 6 sätt.

Sedan ska vi fördela de 5 resterande positionerna på 3 bokstäver.

Eftersom detta kan ske på tre permutationer.

Så svaret är 6 \* 25 \* 3! = 900