KS 2 VT-17

1a, SANT

1b, Falskt

1c, sant

1d, falskt

1e, falskt

1f, sant

2p

2a,

9 totalt

I = 2

D = 1

E = 2

N = 1

T = 3

1p.

2b,

680

2\*340

2\*2\*170

2\*2\*2\*85

2\*2\*2\*5\*17

1p.

2c,

4! = 24

3,

365 – 12 – 12 – 28 + 2

315

3p

4,

Vi ska dela upp 6 smaker i 3 kakor. Ingen tom

S(6,3)

Vanilj och choklad förekommer tillsammans i S(5,3)

Vi kan tänka V&C som en smak, då har vi 1 + 4 smaker i 3 kakor.

S(6,3) – 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 | 31 | 90 |  |

90 – 25 = 65

3p

5,

Prickar och pinnar

5\*8 = 40

40 \* 3 = 120

120\*2 = 240

240 \* 7 = 1400 + 280 = 1680

1680 \* 4 = 4000 + 2400 + 320

3p