Ks 2 vt-16

1,

1a, Falskt

1b, falskt

1c, Sant

1d, sant

1e, falskt

1f, Sant

3p

2a,

|A| = pizza

|B| = nudlar

|C| = curry

|A ∩ B| = 10

|A ∩ C| = 10

|B ∩ C| = 10

65 = 40 + 30 + 20 – 10 – 10 – 10 + x = 90 – 30 + x

X = 5

1p

2b,

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

S(5,3) = 25

2c,

3f

4h

3e

3\*4\*3 = 36

3p

3,

S = 3

L = 1

U = 1

T = 2

A = 1

3,2,1,1,1

Antalet sätt att ordna n objekt man har k1….kn av är

42 \* 4 \* 4 \* 5

42 \* 4 = 168

168 \* 4 = 672

672 \* 5 = 3000 + 350 + 10 = 3360

3360

Av dessa är 5! Kombinationer som innehåller SATS

3360 – 120 = 3240

2p

4,

7 röda

11 blåa

Vi börjar med att ge en ballong till varje barn

45 \* 15

45 \* 10 = 450

+

45 \* 5 = 225

675

= 675

3p

5,

Dela ut 5 olika objekt bland 3 icketomma högar.

S(5,3) = 25

Men denna utdelning kan ske på 3! Sätt.

Dvs 3! \* 25 = 6 \* 25 = 150

1p.

12p