

ARBETSBLAD 69

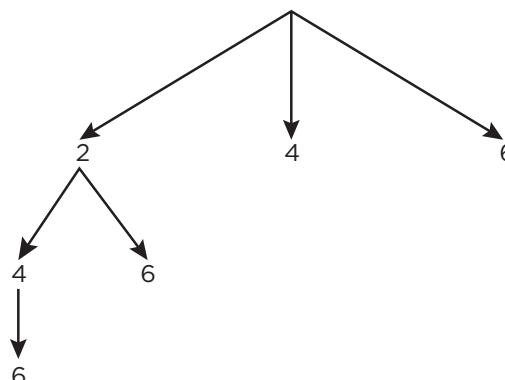
Kombinatorik

1 Med siffrorna 2, 4 och 6 kan vi bilda tresiffriga tal.

a) Gör klart trädigrammet.

b) Hur många tresiffriga tal kan bildas?

c) Hur kan antalet tal räknas ut?



2 På hur många sätt kan man klä sig med dessa plagg om det ska vara ett plagg av varje sort? _____



3 På hur många sätt kan man ta sig från

a) A till C _____

b) A till D _____



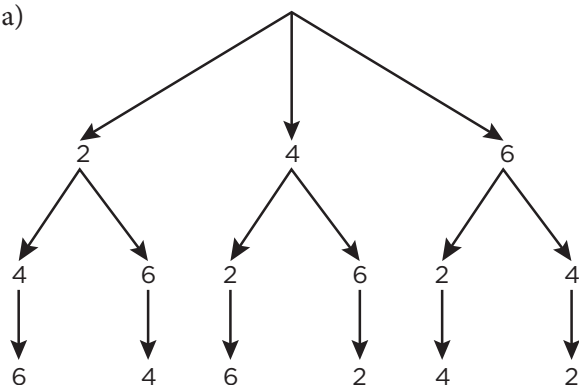
4 Fyra personer, A, B, C och D står i kö. På hur många olika sätt kan kön ordnas? _____

5 På en restaurang kan man välja mellan 3 förrätter, 5 varmrätter och 2 efterrätter. På hur många sätt kan en middag kombineras om man äter en rätt av varje sort? _____

ARBETSBLAD 69 – FACIT

Kombinatorik

1 a)



b) 6 tal

c) $3 \cdot 2 \cdot 1 = 6$

2 12 sätt

$(3 \cdot 2 \cdot 2)$

3 a) 6 sätt

$(3 \cdot 2)$

b) 18 sätt

$(3 \cdot 2 \cdot 3)$

4 24 sätt

$(4 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 1)$

5 30 sätt

$(3 \cdot 5 \cdot 2)$