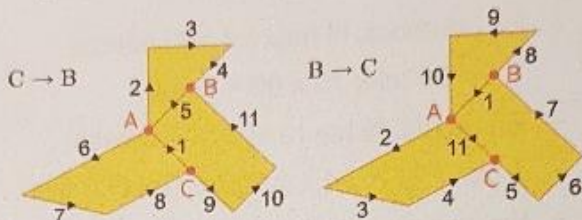


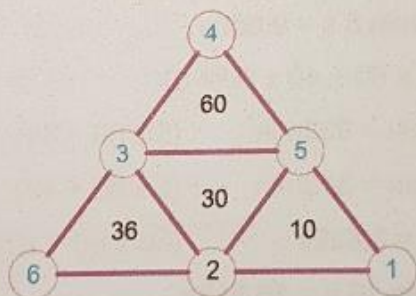
1. Hi ha 2 solucions: començar en C (i acabar en B) o començar en B (i acabar en C).
 Per cada solució hi ha diversos camins possibles. A manera d'exemple, se'n mostra un amb cada origen (la resta de camins s'obtenen canviant l'ordre dels nombres però no el sentit de les fletxes).



Per exemple, un altre camí $C \rightarrow B$ és:

$1 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 5 - 2 - 3 - 4$.

2. Els nombres es col·loquen com segueix:



3. Els pesos de la 3a caixa són de 3 kg i 1 kg.

Només hi ha dues opcions d'escriure 9 i 8 com a suma de dos dels nombres que hi ha: $9 = 6 + 3 = 5 + 4$ / $8 = 5 + 3 = 6 + 2$.

D'altra banda, l'opció $9 = 6 + 3$ no pot ser perquè no permet cap combinació per al 8, de manera que $9 = 5 + 4$, i necessàriament $8 = 6 + 2$.

Per tant, els nombres que encara no hem emprat són 1 i 3, que sumen $1 + 3 = 4$.

4. Els nombres són 42 i 44.

Com que volem escriure 86 com la suma de dos nombres parells consecutius, han de ser «quasi» la meitat, és a dir,

$$86 : 2 = 43 \rightarrow 43 - 1 = 42 \text{ i } 43 + 1 = 44.$$