








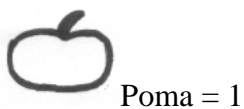


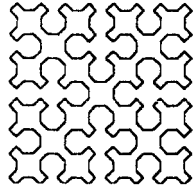
Olimpíada 2007 Solucions problemes Primària

1. Substitueix cada fruita per un nombre d'una xifra, per aconseguir que les sumes verticals i horitzontals siguin les indicades. Es clar que cada xifra té sempre el mateix valor.

			6
			15
			13
10	7	17	

Solució:





Olimpíada 2007

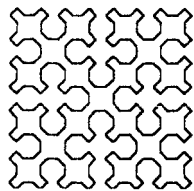
Solucions problemes Primària

- 2.** Josep i Víctor concerten una cita a les vuit de la vesprada. El rellotge de Josep està endarrerit 10 minuts, però ell creu que està 5 minuts avançat. El rellotge de Víctor està avançat 5 minuts, però ell creu que està 10 minuts endarrerit. Qui arribarà abans a la cita? Explica i justifica la resposta.

Solució:

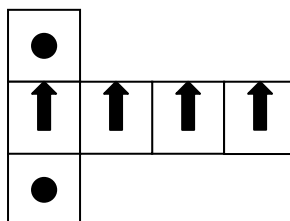
Josep: arriba a les 8:05 en el seu rellotge. Son les 8:15 en la realitat.

Víctor: arriba a les 7:50 en el seu rellotge. Son les 7:45 en la realitat.

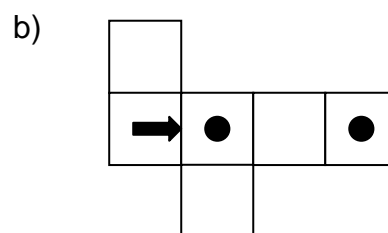
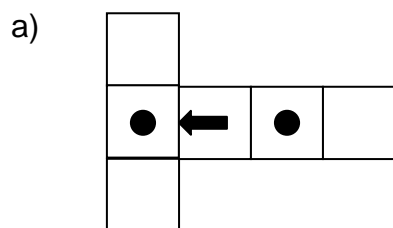


Olimpíada 2007 Solucions problemes Primària

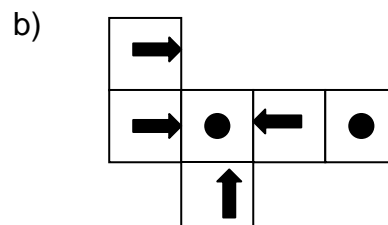
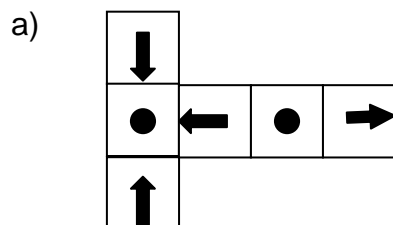
3. Observa el desenvolupament d'aquest cub

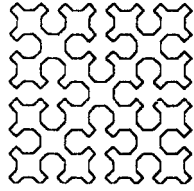


Completa aquests nous desenvolupaments col·locant les fletxes i els punts que falten en la posició correcta en cada cas:



Solució:



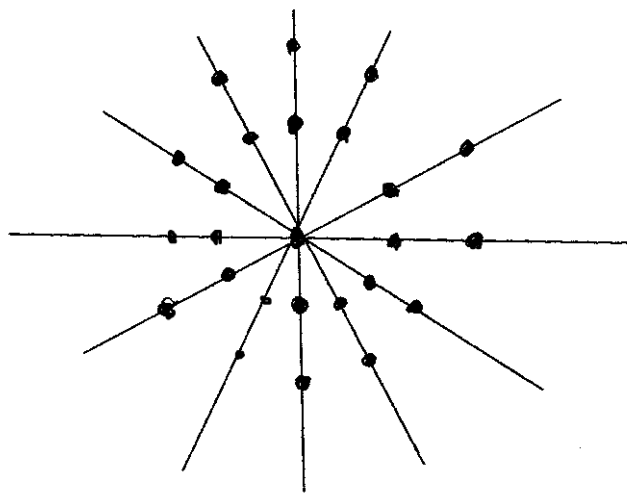


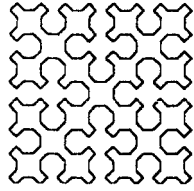
Olimpíada 2007

Solucions problemes Primària

4. Si tenim 25 soldats de plom, com formaries sis fileres amb 5 soldats cadascuna?

Solució:





Olimpíada 2007

Solucions problemes Primària

- 5.** Dos lladres planegen robar un banc.
Cinc sospitosos han estat detinguts. Cadascun d'ells va fer una declaració. Els dos culpables van fer declaracions falses. Els tres restants van declarar la veritat.
Quins son els dos culpables?
Beatriu: Joan no es culpable.
Anna: Andrés no és un dels culpables.
Juan: Pere és innocent.
Pere: Si Beatriu no és culpable, llavors Anna és culpable.
Andrés: Joan és culpable.

Solució:

Anna i Andrés son culpables.