










**OLIMPIADA MATEMÀTICA 2007**

**FASE PROVINCIAL**

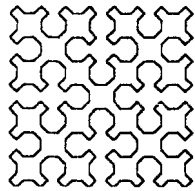
**PROVA INDIVIDUAL**

**♣ CATEGORIA PRIMÀRIA ♣**

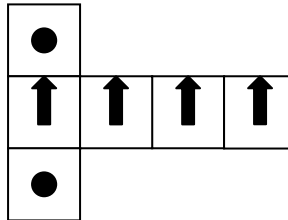
1. Substitueix cada fruita per un nombre d'una xifra, per tal d'aconseguir que les sumes verticals i horitzontals siguem les indicades. És clar que cada xifra té sempre el mateix valor.

			6
			15
			13
10	7	17	

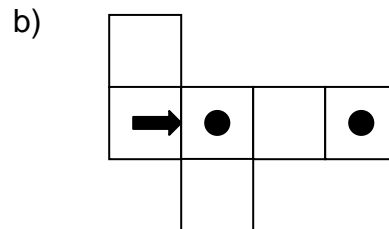
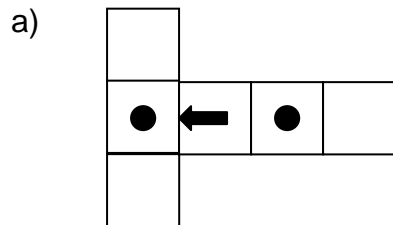
2. Josep i Víctor concerten una cita a les vuit de la vesprada. El rellotge de Josep està endarrerit 10 minuts, però ell creu que està 5 minuts avançat. El rellotge de Víctor està avançat 5 minuts, però ell creu que està 10 minuts endarrerit. Qui arribarà abans a la cita? Explica i justifica la resposta.



3. Observa el desenvolupament d'aquest cub

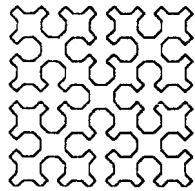


Completa aquests nous desenvolupaments col·locant les fletxes i els punts que falten en la posició correcta en cada cas:



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

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 són els dos culpables?  
Beatriu: Joan no és 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.












**OLIMPIADA MATEMÀTICA 2006**

**FASE PROVINCIAL**

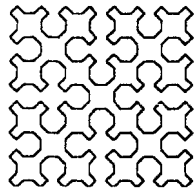
**PRUEBA INDIVIDUAL**

**♣ CATEGORÍA PRIMARIA ♣**

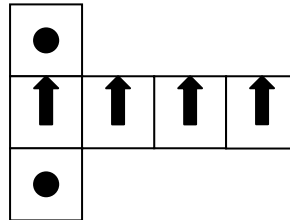
1. Sustituye cada fruta por un número de una cifra, para que las sumas verticales y horizontales sean las indicadas. Por supuesto que cada fruta tiene siempre el mismo valor.

			6
			15
			13
10	7	17	

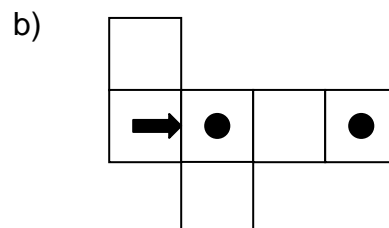
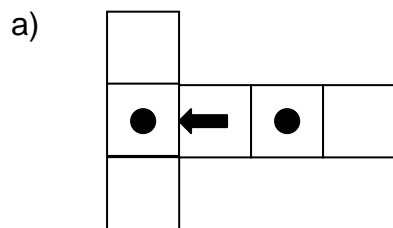
2. José y Víctor conciertan una cita a las ocho de la tarde. El reloj de José está atrasado 10 minutos, pero él cree que está 5 minutos adelantado. El reloj de Víctor está adelantado 5 minutos, pero él cree que está atrasado 10. ¿Quién llegará antes a la cita? Explica y justifica tu respuesta.



3. Observa el desarrollo de este cubo



Completa estos nuevos desarrollos colocando las flechas y los puntos que faltan en la posición correcta en cada caso:



4. Si tenemos 25 soldados de plomo, ¿cómo formarías seis filas de 5 soldados cada una?

5. Dos ladrones planean robar un banco.

Cinco sospechosos han sido detenidos. Cada uno de ellos hizo una declaración. Los dos culpables formulan declaraciones falsas. Los tres restantes declaran la verdad.

¿Quiénes son los dos culpables?

Beatriz: Juan no es culpable.

Ana: Andrés no es uno de los culpables.

Juan: Pedro es inocente.

Pedro: Si Beatriz no es culpable, entonces Ana es culpable.

Andrés: Juan es culpable.