

OLIMPIADA MATEMÀTICA 2009

FASE PROVINCIAL

PROVA INDIVIDUAL

♣ CATEGORIA PRIMÀRIA ♣

1. PINTEM JUNTS!

Pau i Joana són amics i pinten junts, i els han llogat per pintar tres parets iguals. A Pau li costa pintar una paret 3 hores i a Joana li costa 6 hores. Si pinten junts, esbrina les hores que necessiten per acabar l'encàrrec. Explica la part de l'encàrrec que ha pintat cadascú.

2. UN RELLOTGE TRENCAT

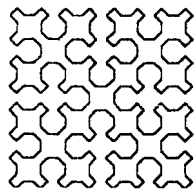
Dibuixa un rellotge amb els números que indiquen les hores, semblant al de la figura, i parteix-lo mitjançant dues rectes, de manera que la suma dels números de cada part sigui igual.



3. UNA JORNADA A L'ESCOLA

Anna entra a l'escola a les 9h10min i ix a les tres i cinc de la vesprada.

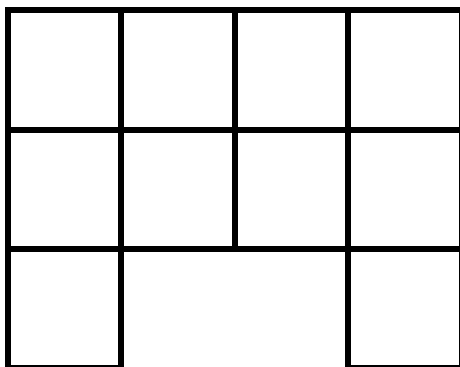
- Quant de temps està a l'escola cada dia?
- I en una setmana?
- Si des de sa casa a l'escola tarda 17 minuts, a quina hora cal que isca de sa casa pel matí? I a quina hora arriba a sa casa per la vesprada?



SOCIETAT D'EDUCACIÓ MATEMÀTICA
DE LA COMUNITAT VALENCIANA
AL- KHWARITZMI

4. DEL 1 AL 10

Escriu a la quadrícula tots els números de l'u al deu, sense repetir i col·locant un en cada cel·la de manera que dos nombres consecutius no poden estar en contacte ni pels costats ni pels vèrtex.



5. VOLUM

Mira aquesta figura. Podries saber quants cubs hi ha?

