



XEST

27 i 28 DE MAIG DE 2023 - PROVA DE CAMP
NIVELL C (5é. i 6é. de PRIMÀRIA)

XXXIII OLIMPIADA MATEMÀTICA 2023

NIVELL C 5é. i 6é. de Primària

ATENCIÓ

- ESCRIVIU LES VOSTRES DADES PERSONALS ÚNICAMENT EN AQUEST FULL.
- EN LA RESTA DE FULLS POSEU ÚNICAMENT EL NÚMERO DE L'EQUIP. CONTESTEU LES PREGUNTES. COM MÉS EXPLIQUEU EL PROCÉS DE RESOLUCIÓ, MILLOR SERÀ PER A VALORAR LA VOSTRA RESPOSTA.
- PROCUREU QUE LA CONTESTACIÓ A CADA PREGUNTA ESTIGA EN EL MATEIX FULL DE LA PREGUNTA, JA SIGA PER DAVANT O PER DARRERE.
- QUAN ACABEU DE RESOLDRE L'ACTIVITAT DE CADA ESTACIÓ, ARRANQUEU DEL BLOC EL FULL AMB LA CONTESTACIÓ, DONEU-LI'L AL PROFESSORAT RESPONSABLE DE L'ESTACIÓ, I ANEU A LA SEGÜENT ESTACIÓ ASSENYALADA EN EL PLÀNOL.

ATENCIÓN

- ESCRIBID VUESTROS DATOS PERSONALES ÚNICAMENTE EN ESTA HOJA.
- EN EL RESTO DE LAS HOJAS PONED ÚNICAMENTE EL NÚMERO DEL GRUPO. CONTESTAD A LAS PREGUNTAS. CUANTO MÁS EXPLIQUEIS EL PROCESO DE RESOLUCIÓN, MEJOR SERÁ PARA VALORAR VUESTRA RESPUESTA.
- PROCURAD QUE LA RESPUESTA A CADA PREGUNTA ESTÉ EN LA MISMA HOJA QUE LA PREGUNTA, YA SEA POR DELANTE O POR DETRÁS.
- CUANDO ACABÉIS DE RESOLVER LA ACTIVIDAD DE CADA ESTACIÓN, ARRANCAD DEL BLOC LA HOJA CON LA CONTESTACIÓN, DÁDSELA AL PROFESORADO RESPONSABLE DE LA ESTACIÓN Y ACUDID A LA SIGUIENTE ESTACIÓN SEÑALADA EN EL PLANO.

COGNOMS / APELLIDOS: _____

NOM / NOMBRE: _____

COGNOMS / APELLIDOS: _____

NOM / NOMBRE: _____

COGNOMS / APELLIDOS: _____

NOM / NOMBRE: _____

XEST

**27 I 28 DE MAIG DE 2023 - PROVA DE CAMP
NIVELL C (5é. i 6é. de PRIMÀRIA)**

PLÀNOL DEL RECORREGUT I SITUACIÓ DE LES ESTACIONS





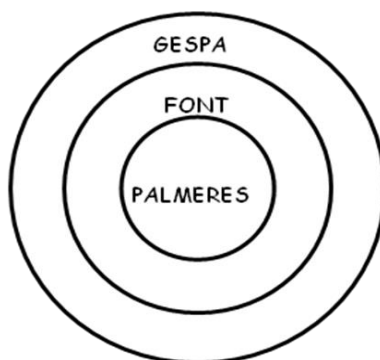
XEST

27 I 28 DE MAIG DE 2023 - PROVA DE CAMP
NIVELL C (5é. i 6é. de PRIMÀRIA)

ESTACIÓ 1. LA FONT DE PALMERES

A l'eixida del menjador, a la part de darrere, trobareu una plaça on hi ha una gran font amb palmeres en la seua part central, els sortidors d'aigua enmig i gespa al voltant.

- Calculeu el perímetre del cercle més exterior, és a dir, del cercle que conté la gespa.
- Trobeu el diàmetre de la circumferència més exterior de la font, la qual conté la gespa.





ESTACIÓ 2. ELS MESOS I ELS NOMBRES ROMANS

Abandoneu la plaça de la Font i aneu cap a la dreta. Veureu una explanada molt gran plena de gespa, que té un rellotge solar. Notareu que és més curt per dalt i més llarg per baix.



- Observeu com estan distribuïts els mesos de l'any en el rellotge. Per què s'han distribuït d'eixa manera? Doneu-ne una explicació per escrit.
- Observeu que els nombres romans utilitzats per a representar les hores estan formats per combinacions de palets. Així, per exemple, la X són dos pals creuats i la V són dos palets que naixen del mateix punt.

I

UN PAL

V

DOS PALS

X

DOS PALS

Si posem junts en filera tots els palets de tots el nombres romans que estan en el rellotge, un darrere de l'altre, quina longitud total poden assolir?

NOTA: Per a fer les mesures dels palets del nombres romans, agafeu el VIII i el IX de la part esquerra del rellotge. Tingueu molta cura amb el roser. No xafeu les plantes!!



ESTACIÓ 3. LES COLUMNES I ELS TAULELLS DEL PASSADÍS

Retorneu a la font de palmeres i inicieu la marxa cap a la residència, segons indica el plànol. Trobareu que hi ha un corredor ple de columnes.

- a) Volem pintar les columnes del corredor que uneix la font de palmeres amb el pas de vianants que hi ha abans d'arribar als edificis de tallers. Sabem que 1 m^2 de pintura val 3 €. Quant ens costarà pintar totes les columnes?



- b) Quants taulells hi ha en tot el corredor entre les dues files de columnes?

Si cada taulell costa 2 €, quants euros ha costat fer tot el corredor?





ESTACIÓ 4. ELS BANCs I LES FONTS

Continuant pel corredor en direcció cap a la residència passareu uns edificis que són els tallers, i a continuació arribareu a l'edifici de les aules.

- a) A un costat de la façana de les aules trobareu uns bancs de pedra. Quin volum de pedra s'ha utilitzat per a fer un d'aquests bancs?



- b) A l'altre costat de la façana de les aules trobareu dues fonts de pedra. Volem transformar la font que té l'aixeta en una gran jardinera de flors. Quants metres cúbics de terra contindrà la nova jardinera des del sòl fins a la part superior?



- c) Quants taulells de pedra s'han fet servir per a construir la font que no té aixeta?



XEST

27 I 28 DE MAIG DE 2023 - PROVA DE CAMP
NIVELL C (5é. i 6é. de PRIMÀRIA)

ESTACIÓ 5. LA RODONA DE L'ESGLÉSIA

Continueu caminant pel corredor en direcció cap a la residència. Quan arribeu a la carretera, gireu cap a l'església. En la rodona de l'església trobareu uns forats practicats en la pedra com els de la foto.

- Quina forma geomètrica tenen els forats?
- Calculeu el volum total de pedra que s'ha llevat per a fer els forats situats entre les dues escales de la façana que mira cap a la residència.

