



## 1. A L'ENTRADA DEL CASTELL

---

Ens trobem en un dels costats del castell-fortalesa, que va manar construir el 1557 el Virrei de València.

Hi ha dos parterres a la seua entrada. Ens agradaria que calculàreu el preu de la gespa artificial utilitzada per a cobrir un d'ells (parterre de la fotografia), sabent que el m<sup>2</sup> de gespa costa 17,48 €



## 1. EN LA ENTRADA DEL CASTILLO

---

Nos encontramos en uno de los laterales del castillo-fortaleza, que mandó construir en 1557 el Virrey de Valencia.

Hay dos parterres en su entrada. Nos gustaría que calculaseis el precio del césped artificial utilizado para cubrir uno de ellos (parterre de la fotografía), sabiendo que el m<sup>2</sup> de césped cuesta 17,48 €.



## 2. JARDÍ DE JOCS

A la dreta del parterre anterior, l'ajuntament va construir un parc infantil. En un principi, estava cobert per taulells de formigó i fa poc va decidir col·locar els jocs infantils que vegeu damunt d'una superfície de cautxú. Fixeu-vos bé i contesteu:

- Quants taulells de formigó van cobrir amb el cautxú per a realitzar la reforma?
- Quina superfície ocupa el cautxú?



## 2. JARDÍN DE JUEGOS

A la derecha del parterre anterior, el ayuntamiento construyó un parque infantil. En un principio, estaba cubierto por baldosas de hormigón y hace poco decidió colocar los juegos infantiles que veis sobre una superficie de caucho. Fijaos bien y contestad:

- ¿Cuántas baldosas de hormigón cubrieron con el caucho para realizar la reforma?
- ¿Qué superficie ocupa el caucho?



### 3. GRAN PORTA DE FUSTA

En una de les entrades del castell, ens trobem amb dues portes de fusta foradades. El gràfic adjunt representa un dels seus quadrants. Dibuixeu, sobre cadascú d'ells, les figures següents:

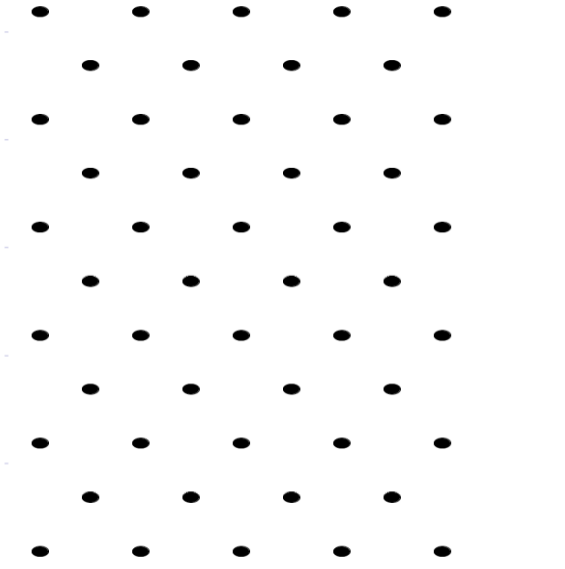
- El triangle de superfície més xicoteta que tinga els seus vèrtexs sobre els forats.
- El triangle rectangle de major superfície.
- El triangle rectangle de major superfície que tinga els seus costats sobre els forats.
- El triangle isòsceles de major superfície en el qual els seus costats estiguen sobre els forats.
- Quants forats caben dins del quadrat d'àrea màxima (incloent-hi els del perímetre)?



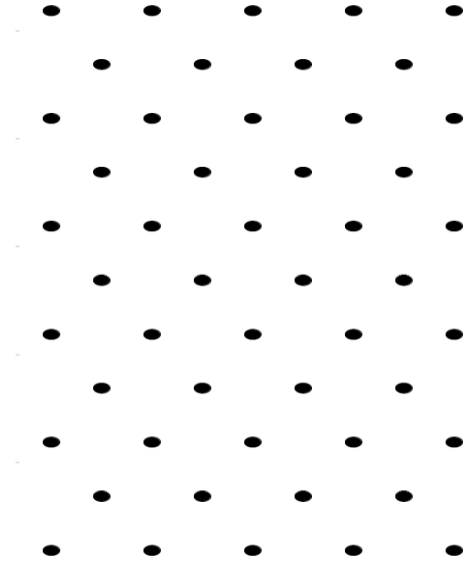
### 3. PORTÓN DE MADERA

En una de las entradas al castillo, nos encontramos con unas puertas de madera agujereadas. El gráfico adjunto representa uno de sus cuadrantes. Dibujad, sobre cada uno de ellos, las siguientes figuras:

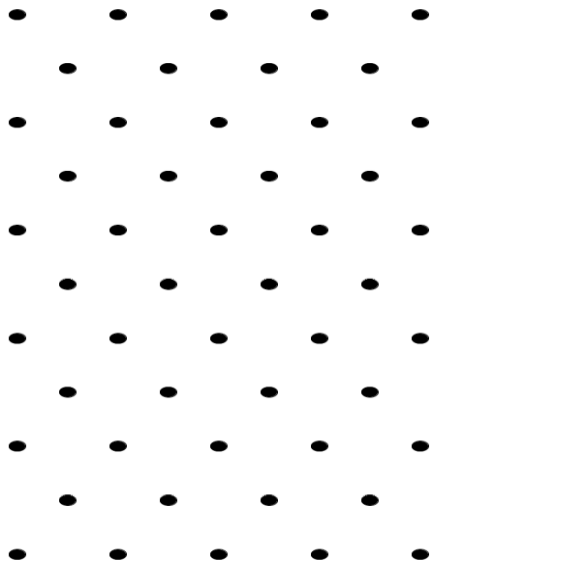
- El triángulo de superficie más pequeña que tenga sus vértices sobre los agujeros.
- El triángulo rectángulo de mayor superficie.
- El triángulo rectángulo de mayor superficie que tenga sus lados sobre los agujeros.
- El triángulo isósceles de mayor superficie en el que sus lados estén sobre los agujeros.
- ¿Cuántos agujeros caben dentro del cuadrado de área máxima (incluyendo los del perímetro)?



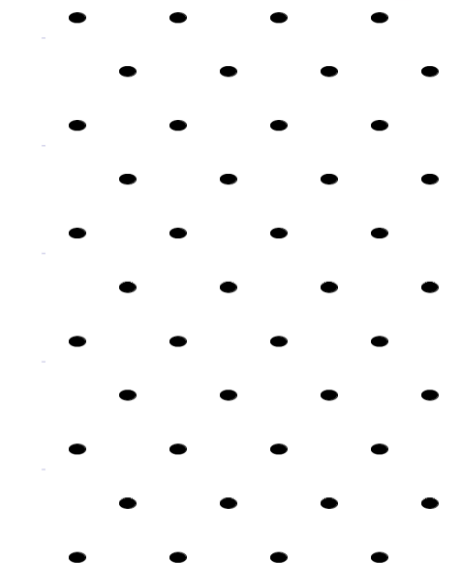
a



b



c



d

e .....



#### 4. EL JOC DE LES COLUMNES

A la mateixa plaça, hi ha un gran templet amb huit columnes de ferro. Si es marcara amb un clarió una de les columnes, després es comptaren 3 columnes, es marcara una columna nova i així successivament, fins a tornar a la primera columna. Quantes voltes hauríem donat?

I si comptàrem de 5 en 5 columnes?

I si comptàrem de 6 en 6 columnes?

I si comptàrem de 7 en 7 columnes?

Quantes columnes hem marcat en cada cas?



#### 4. EL JUEGO DE LAS COLUMNAS

En la misma plaza, hay un gran templete con ocho columnas de hierro. Si se marcara con una tiza una de las columnas, después se contarán 3 columnas, se marcara una columna nueva y así sucesivamente, hasta volver a la primera columna. ¿Cuántas vueltas habríamos dado?

¿Y si contáramos de 5 en 5 columnas?

¿Y si contáramos de 6 en 6 columnas?

¿Y si contáramos de 7 en 7 columnas?

¿Cuántas columnas hemos marcado en cada caso?



## 5. ESFERA A LA FONT

---

Finalment, eixim del castell per la part contrària a la que hem entrat i ens trobem a la plaça de la Glorieta. Al centre, hi ha dues construccions quadrangulars i, enmig d'una d'elles, una esfera foradada. Podríeu dir quants forats té l'esfera de la font?



## 5. ESFERA EN LA FUENTE

---

Finalmente, salimos del castillo por la parte contraria a la que entramos y nos encontramos en la plaza de la Glorieta. En el centro, hay dos construcciones cuadrangulares y, en medio de una de ellas, una esfera agujereada. ¿Podrías decirnos cuántos agujeros tiene la esfera de la fuente?





## 6. JARDINERES A LA PLAÇA

En un altre dels laterals del castell, ens trobem amb uns quants arbres plantats en jardineres individuals.

Esbrineu el volum que ocupa la terra amb la qual han sigut omplides.



## 6. JARDINERAS EN LA PLAZA

En otro de los laterales del castillo, nos encontramos con varios árboles plantados en jardineras individuales.

Averiguad el volumen que ocupa la tierra con la que han sido rellenas.