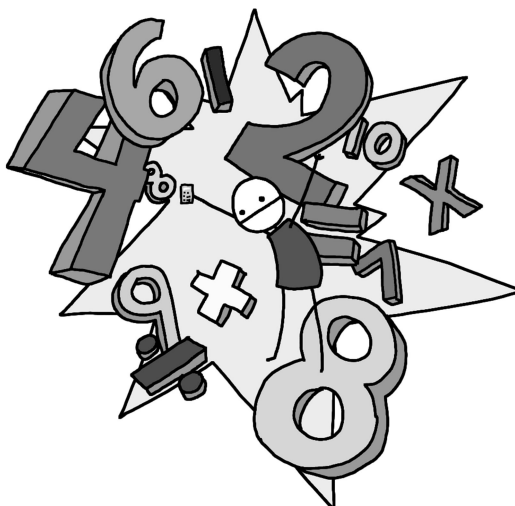




1. ODISEA FINS AL 2800

María vol buscar tots els nombres de quatre xifres, majors que 2016 i menors que 2800, que siguen múltiples de 5. La suma de les seues xifres ha de donar 10. Quants i quins són els nombres que ha trobat Maria?



1. ODISEA HASTA EL 2800

María quiere buscar todos los números de cuatro cifras, mayores que 2016 y menores que 2800, que sean múltiplos de 5 y tales que la suma de sus cifras sea 10. ¿Cuántos y cuales son los números que ha encontrado María?



2. TAULES HEXAGONALS

A una festa acudeixen 2021 persones. Per a servir el sopar, s'usaran taules amb forma d'hexàgon regular i en cadascú dels seus costats es podrà seure a una persona com a màxim.

Es desitja que totes les taules queden juntes i la manera de fer-ho és apegant cada taula, per un costat,....

Quant és el nombre mínim de taules que es necessiten per a seure a totes les persones?
Quedarà algun seient lliure?



2. MESAS HEXAGONALES

A una fiesta asisten 2021 personas. Para servir la cena, se usarán mesas con forma de hexágono regular y en cada uno de sus lados se podrá sentar a una persona como máximo.

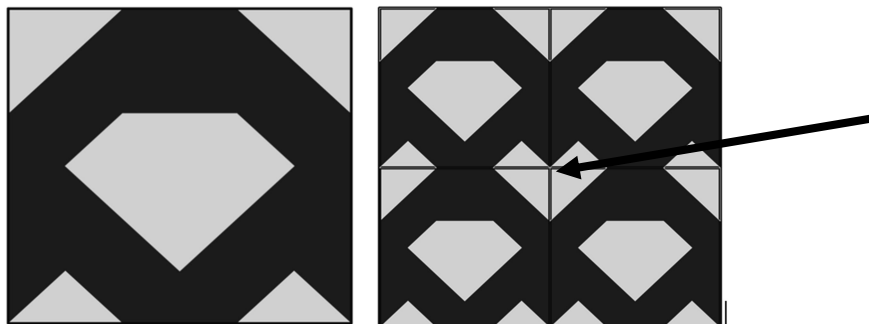
Se desea que todas las mesas queden juntas y la manera de juntarlas es uniendo cada mesa con la siguiente, por un lado.

¿Cuál es el número mínimo de mesas que se necesitan para sentar a todas las personas?
¿Quedará algún asiento libre?



3. EL PAVIMENT VALUÓS

En un parc han pavimentat el sòl del passeig amb rajoles de 1x1 metres com aquesta:



Si el passeig té 8 metres d'amplària i 16 metres de llargària, quants diamants hi ha al paviment? I quants dibuixos tindrà amb forma de cor?

3. EL PAVIMENTO VALIOSO

En un parque han pavimentado el suelo del paseo con baldosas de 1x1 metros como esta:

Si el paseo tiene 8 metros de ancho y 16 metros de largo, ¿cuántos diamantes tiene en el pavimento? ¿Y cuántos dibujos en forma de corazón?



4. DETECTIUS

Maties, Maria i Àngela són molt amics, podríem dir que inseparables. Els agrada molt investigar. L'altre dia trobaren un paperet que contenia aquestos nombres, semblava tindre escrit un missatge secret. Podries ajudar-los a descobrir el missatge?

Ells han començant assignant a cada lletra de l'alfabet un nombre de dues xifres. A la lletra A li assignen el 10, a la B, l'11, i així successivament.

Si el nombre assignat a la lletra és primer, el deixen com està. Però què passa si el nombre és compost?

- Han elaborat aquesta taula que et podria ajudar:

- NOTA: El signe d'exclamació és un signe d'exclamació

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
	11		13			28					33	

N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
23		37				29		31				

264239263222! 1736 172240 132640453027392229.



4. DETECTIVES

Matías, María y Ángela son muy amigos, podríamos decir que inseparables. Les gusta mucho investigar. El otro día encontraron un papel que contenía estos números, parecía que tuviese escrito un mensaje secreto. ¿Podrías ayudarlos a descubrir el mensaje?

Ellos han empezado asignando a cada letra del abecedario un número de dos cifras, empezando por el 10.

Si el número asignado a la letra es primo se queda como está. ¿Pero qué pasa si el número es compuesto?

Han elaborado esta tabla que te podría ayudar.

NOTA: El signo de exclamación es un signo de exclamación y el mensaje solo está en valenciano



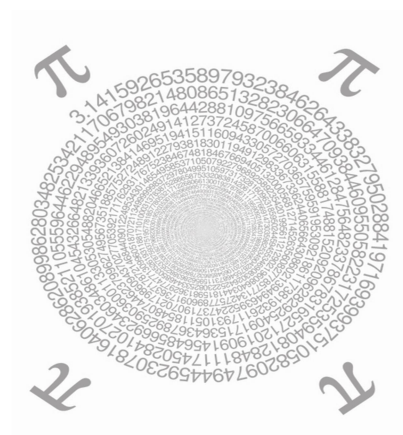
5. LA PLAÇA DEL NÚMERO PI

A la "Plaça del Numero PI" hi ha 17 portals. Al principi estaven numerats de l'1 al 17 en ordre circular. No obstant això, quan un dia el carter arribà, cap parell de números eren consecutius.

Preguntant als veïns, s'adonà que tota la plaça era un homenatge al Numero PI. Havien col·locat els nombres de manera que entre dos portals haguera una diferència de 3, o bé de 14. "No pot ser!" -digué el carter. "Com prepararé les cartes per a la seua entrega?"

Els veïns es negaren a canviar de nou els nombres, i el carter tornà a l'oficina, però no recordava l'ordre en el que aquestos estaven a la plaça.

Pots tu ajudar-lo? Podràs reconstruir l'ordre en el que estan? Pot haver més d'un ordre diferent a la plaça?



5. LA PLAZA DEL NÚMERO PI

En la "Plaza del Número Pi" hay 17 portales. Al principio estaban numerados del 1 al 17 en orden circular. Sin embargo, cuando un día el cartero llegó, ningún par de números eran consecutivos.

Preguntando a los vecinos, se dio cuenta que toda la plaza era un homenaje al Número Pi. Habían colocado los números de forma que entre dos portales hubiese una diferencia de 3, o bien de 14. "¡No puede ser!" -dijo el cartero. "¿Cómo prepararé las cartas para su entrega?"

Los vecinos se negaron a cambiar de nuevo los números, y el cartero volvió a la oficina, sin embargo, no recordaba el orden en el que estos estaban en la plaza.

¿Puedes tú ayudarlo? ¿Podrás reconstruir el orden en el que están? ¿Puede haber más de un orden diferente en la plaza?