

Velocidad	Final	 XXIII OLIMPIADAS MATEMÁTICAS THALES DE PRIMARIA DE GRANADA 2019	Nombre del equipo:
			Localidad:
			Centro

EL VENDEDOR.

Ayer entré en una tienda de pequeños electrodomésticos. El vendedor estaba muy enfadado y preocupado a la vez. Estaba enfadado porque le habían estafado y pensativo porque no sabía exactamente cuánto le habían timado. Me explicó lo que le había sucedido.



1 

“Esta mañana entró un señor a comprar una batidora que valía 180 € y me entregó un billete de 500 € para que le cobrara. Como no tenía cambio, pasé a la tienda vecina con el billete para conseguirlo, y al volver le entregué la batidora y los 320 € de vuelta. Al poco rato pasó el vendedor vecino y me dijo que el billete que le había dado era falso, así que le tuve que dar uno legal.”



¿Cuánto creéis que perdió nuestro vendedor enfadado y pensativo?



Nombre del equipo:
Localidad:
Centro

2



TRANSFORMACIONES GEOMÉTRICAS.

En cada apartado, la flecha aplica la misma transformación a las figuras. Dibujad en los cuadrados las formas que faltan.

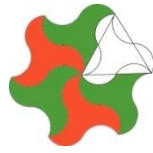
Ejemplo

a)

b)

c)

d)



XXIII OLIMPIADAS MATEMÁTICAS THALES
DE PRIMARIA DE GRANADA 2019

Nombre del equipo:

Localidad:

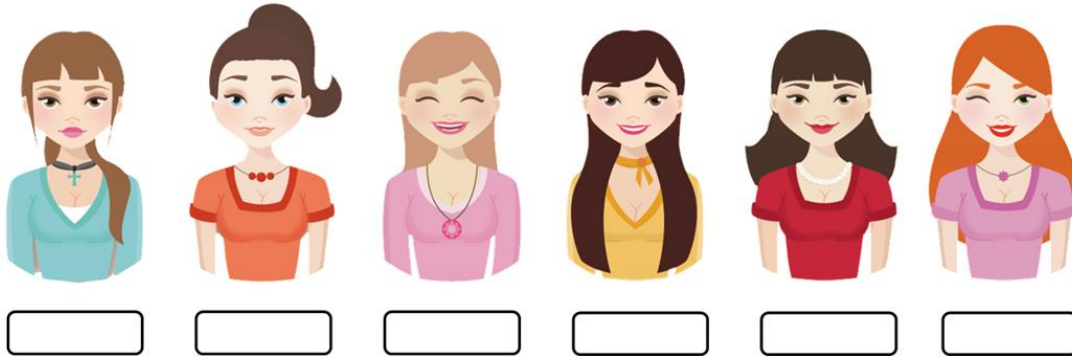
Centro

3

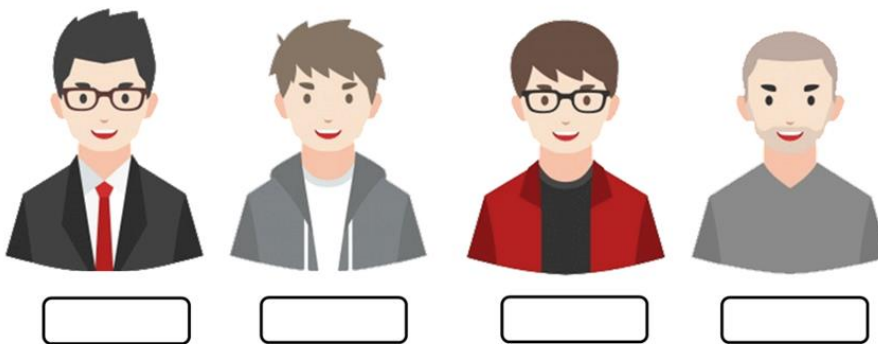
¿QUIÉN ES QUIÉN?

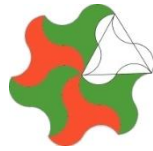
Completad los nombres de cada persona utilizando las pistas que se dan.

- Julia tiene a Rosa a su derecha y a Leonor a su izquierda.
- Ángela tiene a Paula a su izquierda y a Leonor a su derecha.
- Ana tiene a Rosa a su izquierda.



- Antonio tiene a Juanjo a su derecha.
- Si Víctor se da media vuelta y nos diera la espalda, tendría a Enrique a su derecha.
- Antonio está entre Juanjo y Víctor.





XXIII OLIMPIADAS MATEMÁTICAS THALES
DE PRIMARIA DE GRANADA 2019

Nombre del equipo:

Localidad:

Centro

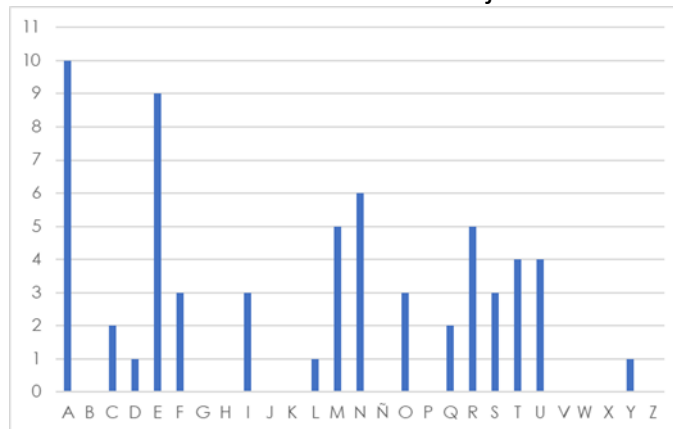
MENSAJE AÚN MÁS CIFRADO.

En el siguiente cuadro hay escrita una célebre cita del mundo de las matemáticas, junto su autor. El problema es que cada letra se ha sustituido por único símbolo, de forma que a símbolos iguales le corresponden letras iguales.



4

Para ayudaros a descifrar el mensaje, a continuación se presenta un diagrama de barras con las frecuencias de cada letra en el mensaje.



¿Seréis capaces de transcribir el mensaje? Escribidlo a continuación y la clave de los símbolos en la tabla de la derecha.

MENSAJE:

☺	Π	☹	∂
ϒ	∩	⋈	●
⚡	☠	☒	☀
➔	⬆	➡	☹



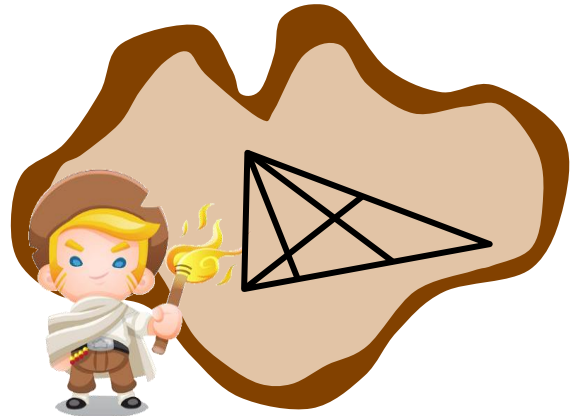
Nombre del equipo:
Localidad:
Centro:

CUENTAFIGURAS

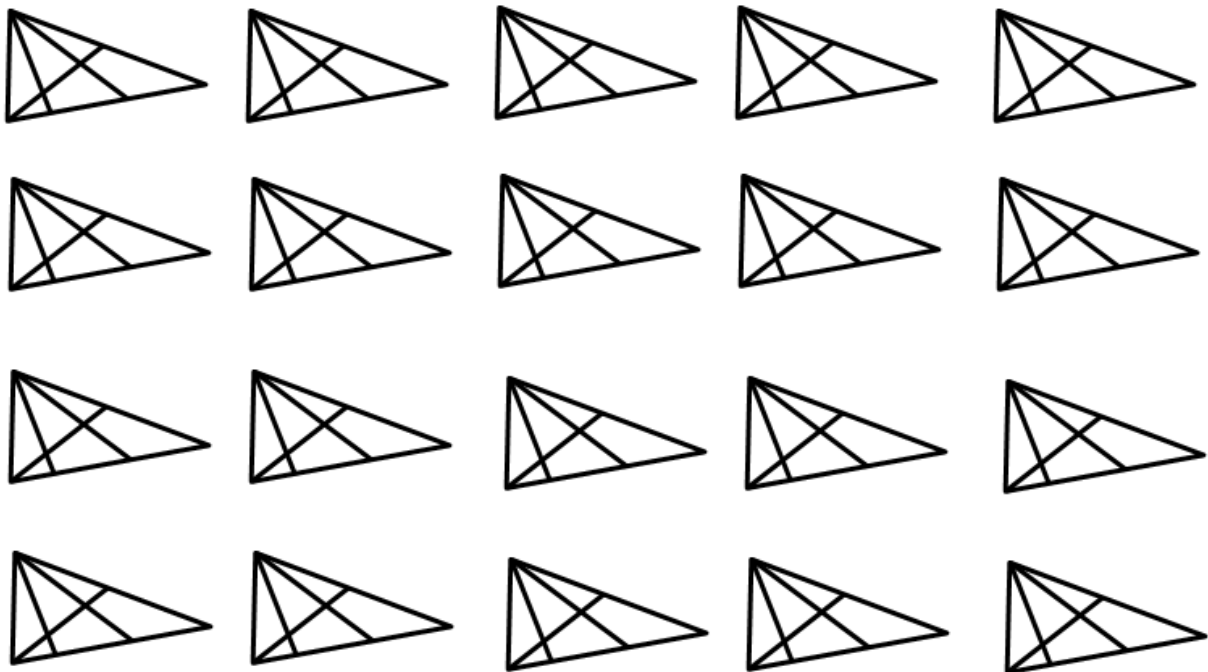
El famoso arqueólogo Indiana O' Thales se encuentra investigando unas antiguas ruinas prepitagóricas. De pronto se ha encontrado la figura que veis en la imagen, grabada sobre una pared del templo.

5

–Curiosa figura – le dice, su compañero, el siempre fiel Tipón. – Podemos contar cuatro triángulos en ella.
–Ten cuidado Tipón. Antes de contestar has de pensar cuidadosamente y ser ordenado – le responde Indiana. – Te has dejado algunos.



¿Cuántos triángulos podemos contar realmente en la figura? Podéis ayudaros de los siguientes dibujos. ¡Pero cuidado! Hay más dibujos que triángulos posibles



En la figura hay _____ triángulos.