



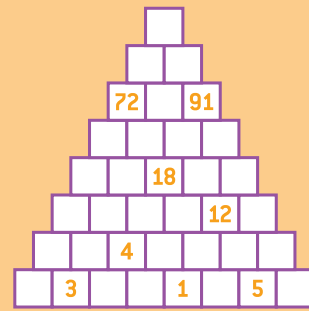
### Ascenso numérico

En esta pirámide se asciende hacia arriba poniendo en cada casilla la suma de los números de las casillas de abajo que la sostienen.

¿Sabrías llegar a la cúspide?

[¿Por dónde empezar? Fíjate en la pequeña pirámide de extremos de la base 1 y 5 y cúspide 12. Una vez resuelta, busca otras pirámides de ese tamaño que ya puedas rellenar]

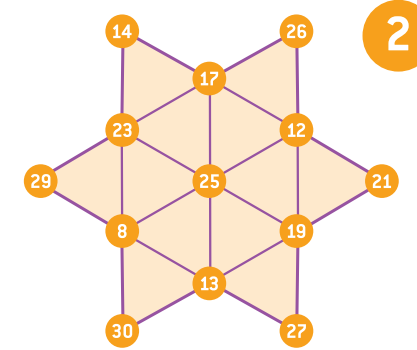
PROBLEMA EXTRAÍDO DEL CUADERNO "RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS", DE LA EDITORIAL SM. Este problema no forma parte del concurso de resolución de actividades.



### 1 ESTRELLA

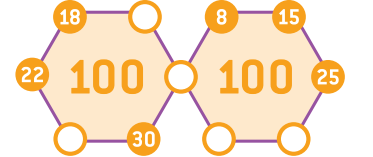
Observa la estrella y decide por qué punta empezar y por cuál acabar para conseguir que la suma de los números por los que pases sea 175.

Sólo se puede pasar una vez por cada número y sólo puedes pasar por números que estén conectados por una línea.



### 3 HEXÁGONOS

Completa estos dos hexágonos con los números 2, 5, 9, 16 y 34, de manera que la suma de sus vértices sea 100.



### 4 ORDEN

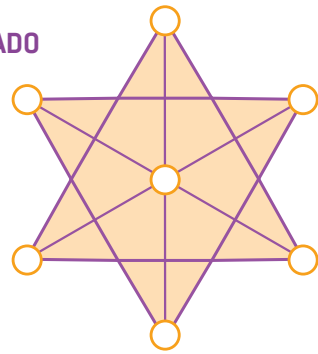
Empezando en la esquina inferior izquierda y acabando en la esquina inferior derecha, traza un camino que sume 600, pasando solo por triángulos que sean contiguos.



### 5 HEXÁGONO ESTRELLADO

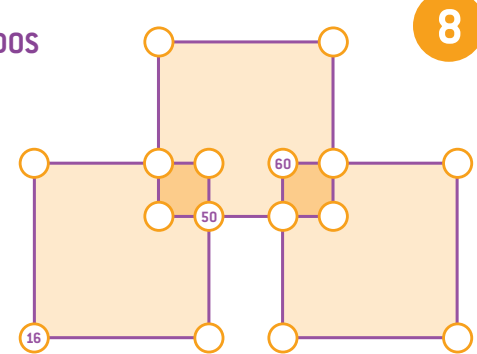
Coloca los números 4, 40, 8, 20, 200 y 80, más uno que falta y que tendrás que descubrir, en los espacios vacíos.

El resultado de la multiplicación de los tres números que forman las dos diagonales principales y la línea vertical central debe ser 64000.



### 6 7 TRES CUADRADOS

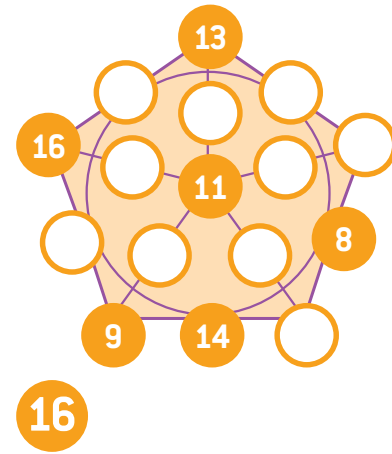
Coloca los números 20, 10, 25, 15, 6, 14, 22, 48, 5, 32, 3, 12 y 47 en los espacios vacíos de forma que al sumar sus vértices cada cuadrado sume 100.



### 9 PENTÁGONO Y CÍRCULO

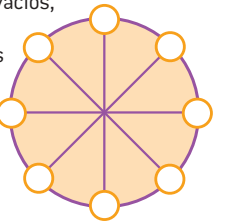
Coloca los números 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 10, 12 y 15 en la siguiente figura, de manera que todos los que se sitúan en una misma línea sumen 30.

Los números que están sobre el círculo también deben sumar 30.



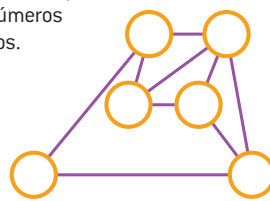
### 10 NÚMEROS

Coloca los números 12, 27, 6, 9, 3, 18, 21, 24 y 15 en los círculos vacíos, de manera que los 3 números conectados por una línea sumen 45.



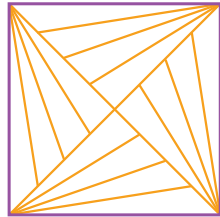
### 11 DEL 1 AL 6

Coloca los números del 1 al 6 dentro de los círculos, de forma que las líneas nunca conecten números consecutivos.



### 12 TRIÁNGULOS

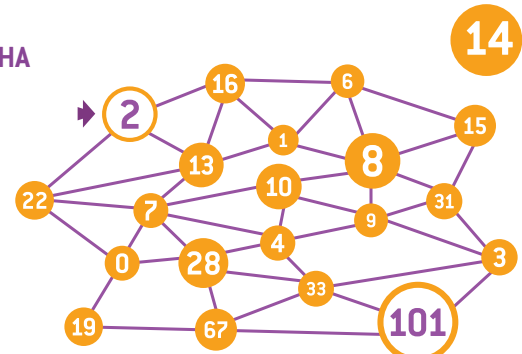
¿Cuántos triángulos hay en esta figura?



### 13 FLECHA

Empieza por la flecha y busca un camino que lleve hasta el 101, sumando números de casilla en casilla.

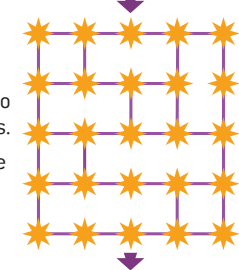
No es necesario pasar por todas las casillas y no puedes repetir ninguna.



### 15 ESTRELLAS

Empieza por la flecha superior y llega hasta la inferior recorriendo todas las estrellas.

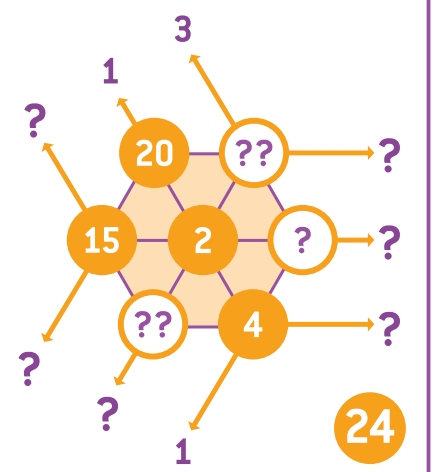
No puedes dejarte ninguna ni pasar dos veces por la misma estrella.



### 16 NÚMEROS EXTERIORES

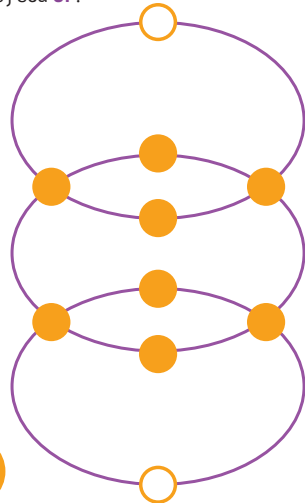
En cada círculo se cruzan 3 flechas. Cada una de estas flechas señala un número exterior. En cada círculo debe figurar el producto de los 3 números exteriores a los que señalan dichas flechas.

Sustituye cada interrogante por un dígito y completa el esquema según estas reglas.



### 18 57

Coloca los números 39, 82, 3, 10, 5, 4, 6, 11, 36 y 79 en los círculos, de manera que la suma de todos los números situados en una elipse sea 100 y la suma de los números situados en las intersecciones (los círculos más oscuros) sea 57.

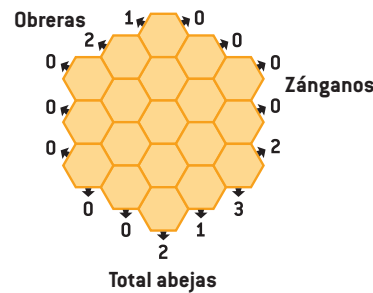


### 19 PANAL

En el panal se encuentran 3 abejas obreras, 2 zánganos y 1 reina.

Las 3 abejas obreras se encuentran siempre en celdas contiguas a la de la reina.

Los números en el exterior del panal indican los zánganos, las obreras y el total de abejas en cada fila o columna. ¿Puedes situar a las 6 abejas?



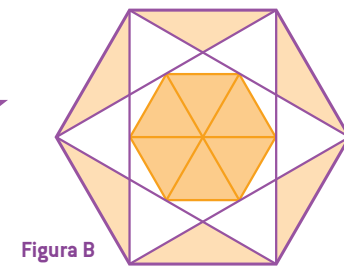
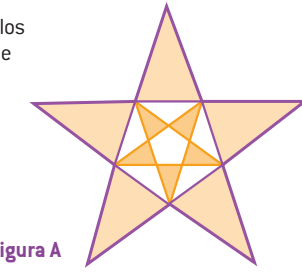
### 20 CAJAS

¿Cómo colocarías 9 regalos dentro de 4 cajas de manera que cada caja contenga un número impar de regalos?



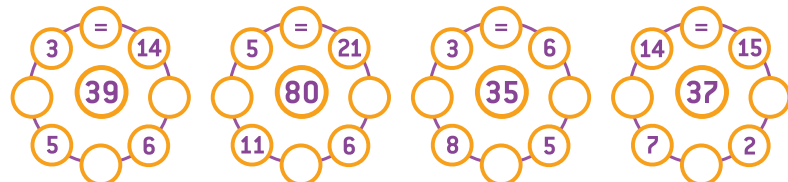
### 22 FIGURAS

¿Cuántos triángulos tienen cada una de las siguientes figuras?



### 26 SIGNOS

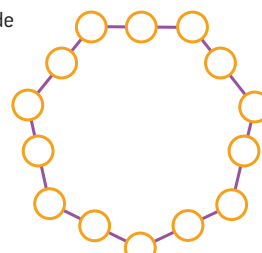
Coloca los signos de suma, resta o multiplicación en los círculos vacíos para que el resultado de las operaciones, en el sentido de las agujas del reloj, sea el número central.



### 25

### 27 HEPTÁGONO

Coloca dentro de los círculos los números del 1 al 14, de modo que cada lado del heptágono sume 26.



### 29 CÍRCULOS EN BLANCO

Cada círculo está conectado a otros 3. Los números de estos 3 círculos (sin incluir el número que les sirve de nexo) deben sumar 17 en todos los casos.

Completa los círculos en blanco con los números 3, 9, 5, 11, 1, 5, 3 y 11.

