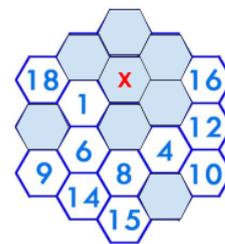


### 1 Panal mágico

En este panal de rica miel, cada abeja tiene un número distinto y han volado las que tienen números primos. Como son tan inteligentes, se colocan de forma que todas las filas suman lo mismo ¿qué número irá en la celda X?



- A) 5                      B) 7                      C) 11                      D) 13

### 2 Caracol, col, col



Con la humedad aparecen los caracoles y los podemos ver subir por los cristales del invernadero. Pero los cristales húmedos resbalan mucho.

El otro día vimos un caracol que conseguía con mucho esfuerzo subir dos centímetros en diez minutos, pero agotado se relajaba y bajaba uno de golpe, resbalando. El cristal que quería superar para acceder a las lechugas tiene veinte centímetros, ¿cuánto tardó en llegar a lo alto del cristal para dejarse resbalar por el otro lado?

- A) nunca llegará;      B) 100 min;              C) 190 min;              D) 200 min

### 3 Flores en serie

Hemos puesto una hilera de flores siguiendo una pauta ¿Cuál será la siguiente flor?



### 4 ¡Qué potencia!

El primer año de nuestra era surgió una curiosa planta que cada año se duplica. Así, este año existirán  $2^{2019}$  de esas plantas. ¿Sabes cuál es el número que falta en esta suma?

$$2^{2019} = 2^{2018} + ?$$

- A) 1                      B)  $2^1$                       C) 2018                      D)  $2^{2018}$

### 5 Muchos ochos



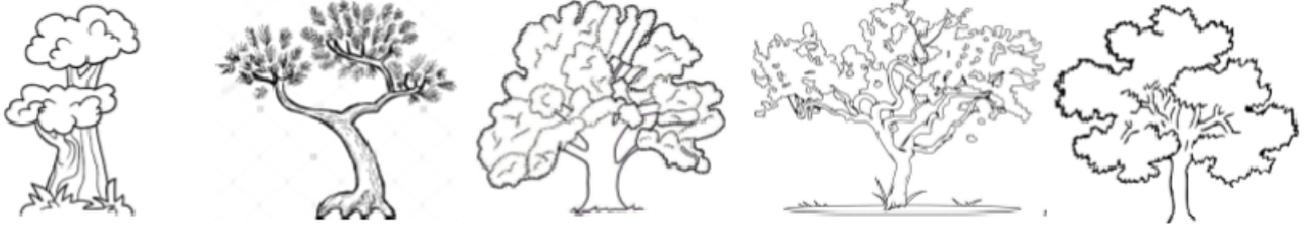
En el PRAE pretenden numerar del uno al cien las distintas plantas que tienen, usando unas tablillas pintadas como en el dibujo. El ocho es la cifra que más cuesta hacer, ¿cuántos ochos habrá que pintar?

- A) 11                      B) 20                      C) 8                      D) 10

## 6 Ordenando árboles

Entre los árboles más comunes de nuestra región observamos que:

- la encina, el pino y el olmo son más bajos que el roble
- los pinos, los robles y las hayas son más altos que los olmos



Cuando los ordenas por su altura, el haya y el olmo ocupan posiciones pares. ¿Cuál es la especie más alta?

- A) Encina      B) Roble      C) Haya      D) Pino

## 7 Sector triangular



Tenemos unos cuantos listones de madera del mismo tamaño para delimitar los sectores de plantas tropicales. La delimitación debe hacerse formando un triángulo escaleno (es decir con los tres lados distintos) ¿Cuántos listones debo poner a cada lado pensando en usar los mínimos posibles?

- A) 1, 2 y 3      B) 1, 3 y 4      C) 2, 3 y 4      D) 2, 3 y 2

## 8 Cuánta semilla



Hemos distribuido distintas semillas en un semillero para investigar sobre su desarrollo según un cierto criterio ¿Sabes cuántas pondremos de la última especie?

- A) 12      B) 27      C) 24      D) 36

## 9 Suma de cifras

¿Cuántos números entre 9 y 100 tienen una suma de cifras que es par?

- A) 45      B) 48      C) 50      D) 52

## 10 Bichos imprescindibles

Cada bicho tiene asignado un valor ¿Cuál es el valor de la lombriz?

- A) 3      B) 4      C) 5      D) 6

			= 10
			= 9
= 8	= 12		

## 11 Maceteros

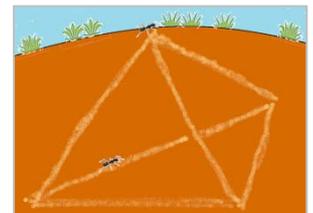


En una terraza del parque hay 6 maceteros, todos tienen dos o cuatro plantas. Si hay 18 plantas en la terraza, ¿cuántos maceteros de dos plantas hay?

- A) 4                                      B) 3                                      C) 2  
D) 1
- 

## 12 Hormigas regulares

Unas hormigas muy regulares han construido su hormiguero con túneles formando un tetraedro (pirámide triangular). Cada túnel tiene 2 metros. Si una hormiga recorre 10 cm por segundo, ¿cuánto tardará en recorrer todos los túneles del hormiguero?



- A) 120 seg                              B) 140 seg                              C) 180 seg                              D) no puede recorrerlo
- 

## 13 ¡Qué primos!

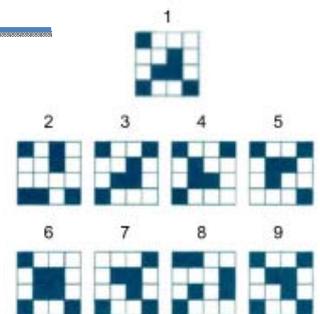


Los ciclos vitales de algunos insectos son números primos. Si se multiplican tres números primos se obtiene un número compuesto, ¿cuántos divisores compuestos tiene ese número?

- A) 1                                      B) 2                                      C) 3                                      D) 4
- 

## 14 Gira que te gira

Hay tres figuras iguales a la 1. Encuéntralas. Piensa que pueden estar giradas.



- A) 2-8-9                              B) 2-6-7                              C) 4-5-7                              D) 3-4-5
- 

## 15 Creciendo poco a poco

Para celebrar el aniversario de su inauguración, el PRAE planta cada año tantas plantas como años cumple en su vivero conmemorativo. Cuando tenga 120 plantas, ¿cuántos años cumplirá el PRAE?

- A) 10                                      B) 12                                      C) 15                                      D) 20
- 

## 16 Entresaca

Acabo de plantar zanahorias, pero mi vecino se ha llevado una de cada cuatro, esperando que así se fortalecieran. Si han quedado 2345, ¿cuántas había plantado en total?



- A) 3126                              B) 3127                              C) 3129                              D) 3130
-