



PERÚ

Ministerio de Educación

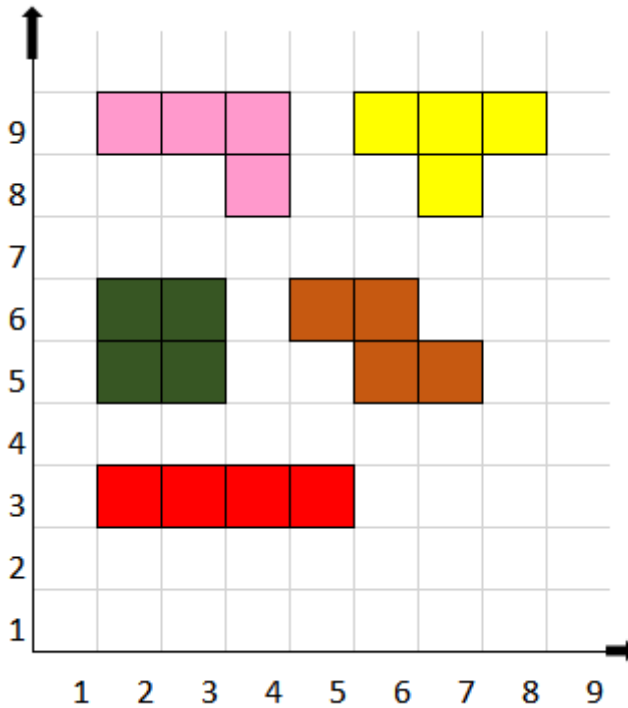
Gobierno Regional de Ancash



SOLUCIONARIO RETOS MATEMÁTICOS – SEMANA 21

CICLO II

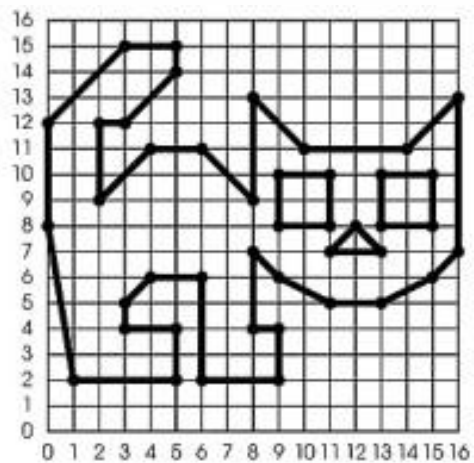
La figura formada por cuatro cuadraditos está unidos por uno de sus lados, se te propone hallar cuatro figuras más –todas diferentes- formadas por cuatro cuadraditos. Desarrolla el reto con el apoyo de tus padres, para lo cual debes pintar con distintos colores las figuras que has descubierto.



CICLO III

Si observas el dibujo, se han unido puntos "vecinos" con líneas, te invitamos a reproducir al gráfico en una hoja cuadriculada y luego responde:

1. ¿la cantidad de puntos usados para el contorno del gato?
32
2. ¿cuántos puntos forman un ojo?
4
3. ¿cuántos puntos forman la boca?
3





PERÚ

Ministerio de Educación

Gobierno Regional de Ancash



CICLO VI

¿Puede hallar el valor solicitado?

$$\begin{array}{l}
 \text{Cocinero} + \text{Cocinero} + \text{Cocinero} = 21 \\
 \text{Auto} + \text{Cocinero} + \text{Cocinero} = 27 \\
 \text{Gorro} + \text{Auto} + \text{Cocinero} = 22 \\
 \text{Gorro} + \text{Auto} \times \text{Cocinero} = ?
 \end{array}$$

Solución:

Si se fija en la primera igualdad hay tres cocineros con sus respectivos gorros, al operar se determina que cada uno de ellos vale 7.

En la segunda fila hay un auto y dos cocineros que suman 27, restando 27 y 14 obtenemos el valor del automóvil 13.

En la tercera fila podemos determinar el valor del gorro de cocinero, $22 - (13+7) = 2$

Por ultimo en la cuarta fila se ve la suma de dos gorros (4) más el producto del auto con el cocinero sin gorro (13×5). Obteniéndose **69**.





PERÚ

Ministerio de Educación

Gobierno Regional de Ancash



CICLO VII

¿DESCUBRIRIAS EL CODIGO?

1	2	7	UN NÚMERO ES CORRECTO Y ESTÁ EN EL LUGAR ADECUADO
1	3	5	NO HAY NADA CORRECTO
8	1	9	DOS NÚMEROS SON CORRECTOS Y ESTÁN EN EL LUGAR EQUIVOCADO
7	5	4	UN NÚMERO ES CORRECTO Y ESTÁ EN EL LUGAR EQUIVOCADO
4	2	9	UN NÚMERO ES CORRECTO Y ESTÁ EN EL LUGAR EQUIVOCADO

Solucionario:

Para poder deducir partimos desde la segunda fila: se descarta la primera cifra "1" pues en la primera fila dice hay un número correcto y está bien ubicado. El "2" o "7" pueden ser verdaderos pero en ubicación incorrecta.

En la tercera fila aparece el "1" y es un número inválido, por lo que se deduce que la clave tiene como válidos al "8" y "9". Usando las condiciones de la fila uno y esta cuarta fila se infiere otras cifra válida "7" y su ubicación correcta es el final: () () 7.

De la fila tres se saber que son válidos las cifras "8" y "9", por lo tanto el número "9" solo puede ubicarse al inicio de la clave. Finalmente la clave es **987**

UGEL CASMA
UGEL CORONGO
DRE ANCASH

