



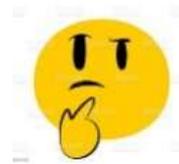
Discurre un poco

Solo una de las siguientes afirmaciones es cierta. ¿Cuál es?

- A) Todas las de abajo.
- B) Ninguna de las de abajo.
- C) Justo una de las de arriba.
- D) Todas las de arriba.
- E) Ninguna de las de arriba.
- F) Ninguna de las de arriba.

Acertijo propuesto por [@MathigonOrg](#)

Si te digo que “Cinco por cuatro veinte más una veintidós” ¿Cómo puede ser cierto?



Estas otras son de PISA₍₂₂₎

Una fácil:

¿Cuál de las siguientes opciones muestra cómo el 36 se puede expresar como un producto de factores primos?

- a) $6 \cdot 6$
- b) $4 \cdot 9$
- c) $4 \cdot 3 \cdot 3$
- d) $2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3$

Otra fácil:

Si t es un número entre 6 y 9, entonces ¿entre qué dos números está $t + 5$?

- a) 1 y 4.
- b) 10 y 13.
- c) 11 y 14.
- d) 30 y 45.

¿Cómo te parece esta?

¿Cuál de las siguientes expresiones numéricas es verdadera?

(A) $\frac{3}{10}$ de 50 = 50% de 3

(B) 3% de 50 = 6% de 100

(C) $50 : 30 = 30 : 50$

(D) $\frac{3}{10} \cdot 50 = \frac{5}{10} \cdot 30$

“LOS HUEVOS de CARLA”

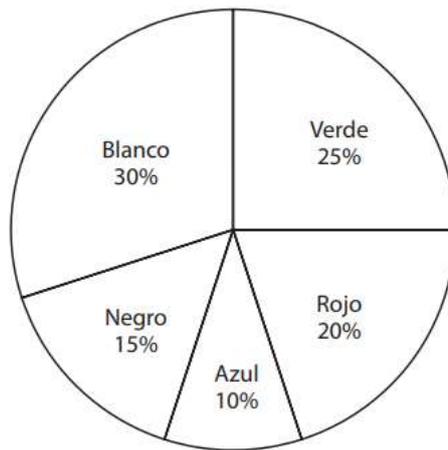
Carla está envasando huevos en cajas. Cada caja tiene capacidad para 6 huevos. Ella tiene 94 huevos. ¿Cuál es el menor número de cajas que necesita para envasar todos los huevos?

Respuesta: _____ cajas

Va de



Color de gorros



El gráfico circular muestra el porcentaje de gorros que está a la venta en una tienda de artículos deportivos. Si hay 200 gorros, ¿cuál es el número de gorros blancos y verdes que hay en total?

- (A) 55
- (B) 100
- (C) 110
- (D) 145

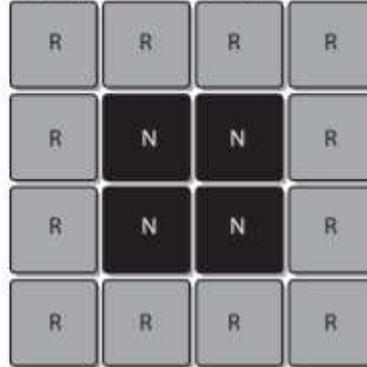
PATRICIA y SUS BALDOSAS

Patricia tiene baldosas rojas y negras. Ella usa esas baldosas para hacer formas cuadradas.

La forma $3 \cdot 3$ tiene una baldosa negra y 8 baldosas rojas.



La forma $4 \cdot 4$ tiene 4 baldosas negras y 12 baldosas rojas.



N = Baldosa negra

R = Baldosa roja

La tabla de abajo muestra el número de baldosas para las primeras tres formas que hizo Patricia. Ella continuó haciendo formas usando este patrón. Completa la tabla para las formas $6 \cdot 6$ y $7 \cdot 7$.

Forma	Número de baldosas negras	Número de baldosas rojas	Número total de baldosas
$3 \cdot 3$	1	8	9
$4 \cdot 4$	4	12	16
$5 \cdot 5$	9	16	25
$6 \cdot 6$	16		
$7 \cdot 7$	25		

Usa el patrón en la tabla anterior para responder las siguientes preguntas.

A. Patricia hizo una forma con un **total** de 64 baldosas, ¿cuántas eran negras y cuántas eran rojas?

Respuesta: _____ baldosas negras _____ baldosas rojas.

B. Patricia hizo una forma usando 49 baldosas **negras**. ¿Cuántas baldosas **rojas** usó Patricia para hacer esa forma?

Respuesta: _____ baldosas rojas.

C. Después, Patricia hizo una forma usando 44 baldosas **rojas**. ¿Cuántas baldosas negras necesitaría Patricia para completar la parte negra de la forma?

Respuesta: _____ baldosas negras.

Para fácilón, fácilón, un clásico: el de los vasos

Se tienen 6 vasos, 3 de ellos llenos con agua y los otros 3 vacíos, ¿de qué manera podrías ordenarlos de forma que los vasos queden intercalados?. Es decir que manteniendo una línea, junto a cada vaso lleno con agua este uno vacío.

Todo esto debe hacerse moviendo un solo vaso.

