

### PRUEBA DIAGNÓSTICA DEL ÁREA DE MATEMÁTICA

1. Tres estudiantes resolvieron en la pizarra la operación propuesta por la profesora. ¿Cuál de las operaciones es correcta?

a) 
$$\begin{array}{r} 237 \\ - 198 \\ \hline 161 \end{array}$$

b) 
$$\begin{array}{r} 237 \\ - 198 \\ \hline 139 \end{array}$$

c) 
$$\begin{array}{r} 237 \\ - 198 \\ \hline 39 \end{array}$$



Resuelve aquí:

2. La biblioteca municipal se inauguró con 285 libros. Luego, la alcaldesa donó cierta cantidad de libros. Ahora, la biblioteca tiene en total 450 libros. ¿Cuántos libros donó la alcaldesa?



Resuelve aquí:

- a) 735 libros.  
b) 450 libros.  
c) 275 libros.  
d) 165 libros.

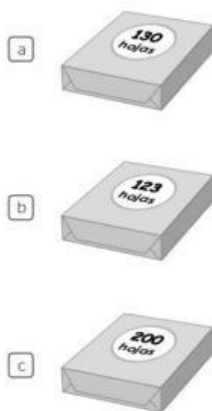
3. Benjamín ha ahorrado dinero durante un tiempo y juntó S/346. Luego, va al banco a cambiar el dinero y pide que le den la cantidad máxima de billetes de S/10 y lo demás en monedas de S/1. ¿Cuántos billetes de S/10 recibirá Benjamín?



Resuelve aquí:

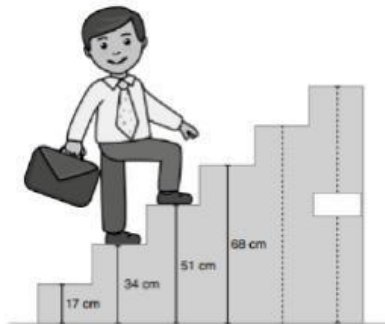
- a) 4 billetes.  
b) 34 billetes.  
c) 46 billetes.  
d) 340 billetes.

4. Un profesor necesita repartir 132 hojas de papel a sus estudiantes. ¿De cuál paquete puede sacar esta cantidad de hojas?



Escribe aquí la justificación de tu respuesta

5. Diego sube esta escalera para llegar a su centro de trabajo. La altura de cada escalón es siempre la misma. Observa.



¿A qué altura del piso se encontrará Diego al subir toda la escalera?

- a) 85 cm  
b) 102 cm  
c) 119 cm  
d) 170 cm



Resuelve aquí:

6. ¿Cuál de los siguientes patrones aumenta de 6 en 6?

- a) 60, 63, 66, 69 ...
- b) 6, 16, 26, 36, ...
- c) 6, 12, 24, 42, ...
- d) 5, 11, 17, 23, ...



Resuelve aquí:

7. Alberto elabora llaveros para vender. Hoy, tiene 8 llaveros listos y se propone hacer 5 llaveros en cada uno de los siguientes días. ¿Qué tabla muestra la cantidad total de llaveros que va juntando Alberto en estos 6 días?

a

| Día 1 | Día 2 | Día 3 | Día 4 | Día 5 | Día 6 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 8     | 5     | 5     | 5     | 5     | 5     |

b

| Día 1 | Día 2 | Día 3 | Día 4 | Día 5 | Día 6 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 5     | 10    | 15    | 20    | 25    | 30    |

c

| Día 1 | Día 2 | Día 3 | Día 4 | Día 5 | Día 6 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 8     | 16    | 21    | 26    | 31    | 36    |

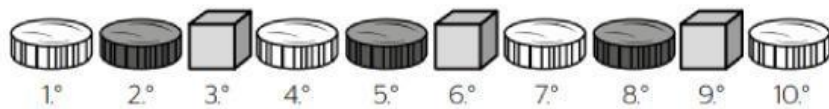
d

| Día 1 | Día 2 | Día 3 | Día 4 | Día 5 | Día 6 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 8     | 13    | 18    | 23    | 28    | 33    |



Resuelve aquí:

8. Regina ordena estos objetos siguiendo un patrón.



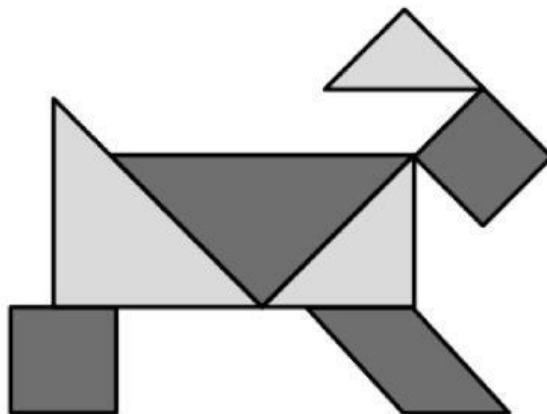
Ella ha ordenado en total 20 objetos. ¿Cuál será el último objeto de este ordenamiento?



Resuelve aquí:

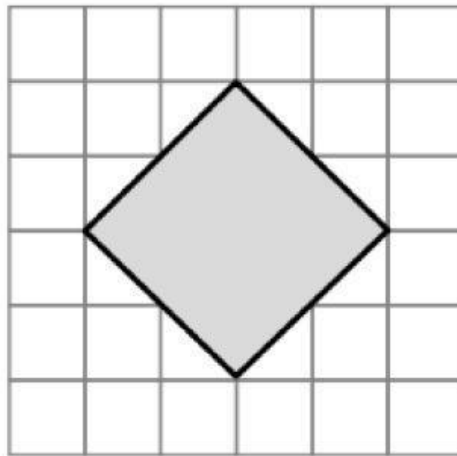


9. Esta figura se ha formado con siete fichas de madera



En la figura, marca **X** una en cada ficha que tenga la forma de un triángulo y marca una **✓** en cada ficha que tenga la forma de un cuadrado.

10. Observa la figura que se ha dibujado en la cuadrícula.



Miriam dice que esa figura es un cuadrado. ¿Es correcto lo que dice Miriam?

Sí ☐ No ☐

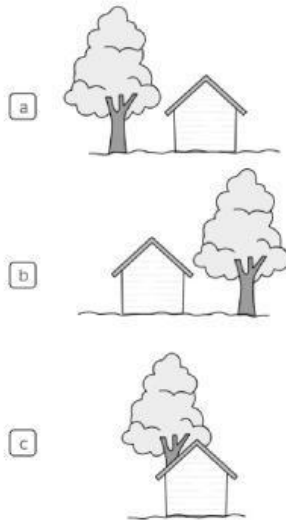


Escribe aquí la justificación de tu respuesta

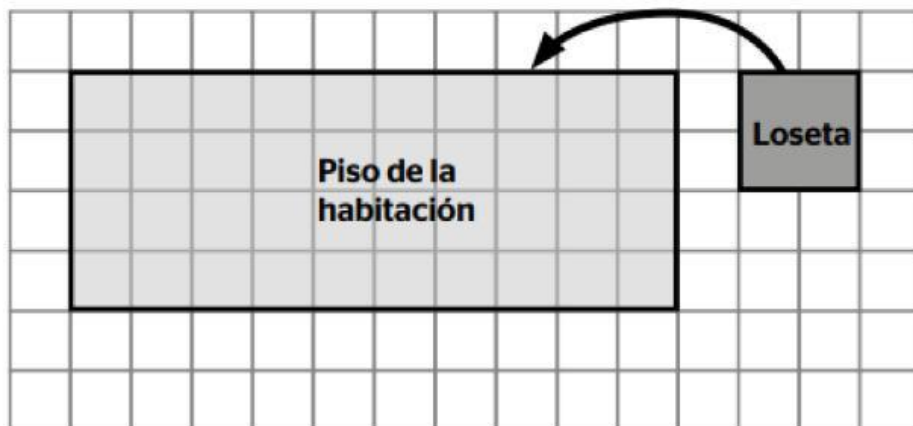
11. Fidel observa la casa de su perro desde atrás.



Desde su ubicación, ¿cómo observa Fidel la casa de su perro y el árbol?



12. Este es el plano de una habitación. La superficie del piso se cubrirá con losetas de forma cuadrada del tamaño que se muestra.



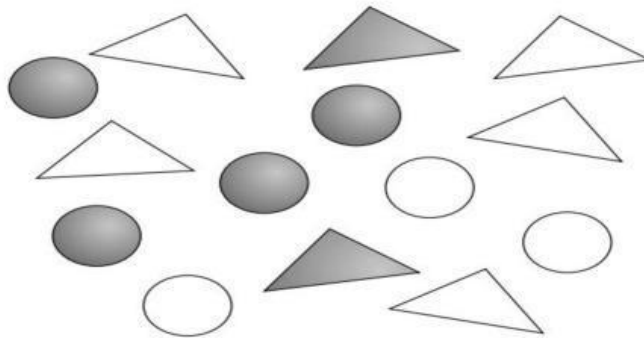
¿Cuántas losetas se necesitarán para cubrir todo el piso de la habitación?

- a) 10 losetas.
- b) 5 losetas.
- c) 4 losetas.
- d) 40 losetas



Resuelve aquí:

13. En una mesa, se tienen las siguientes fichas:



En la siguiente tabla escribe la cantidad de fichas según corresponda.

|        | Círculo | Triángulo |
|--------|---------|-----------|
| Gris   | 4       |           |
| Blanco |         |           |
| TOTAL  |         |           |

14. La biblioteca de una escuela tiene registrados los libros de diferentes áreas. Observa.

Cantidad de libros en la biblioteca

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ciencia y Tecnología |                                                                                                                                                                              |
| Matemática           |                                                                                          |
| Comunicación         |     |

Cada  vale 5 libros.

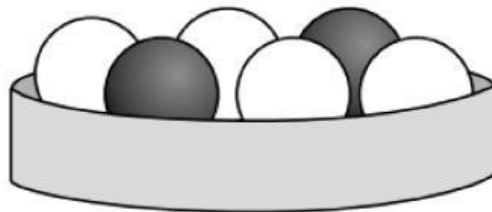
Según el gráfico, ¿cuántos libros de Comunicación hay en la biblioteca?



Resuelve aquí:

- a) 4 libros
- b) 5 libros.
- c) 9 libros.
- d) 20 libros.

15. En un recipiente, Juliana coloca unas bolitas blancas y otras negras. Observa.



Juliana saca, sin mirar, una bolita del recipiente. ¿Cuál afirmación es correcta?



Escribe aquí la justificación de tu respuesta

- a) Es seguro que esa bolita sea blanca.
- b) Es posible que esa bolita sea negra.
- c) Es imposible que esa bolita sea negra.
- d) Es posible que esa bolita sea roja.

16. Juan pidió a sus vecinos que mencionen una actividad que realizan en casa para ahorrar agua. Registro los siguientes datos:

| Actividades que se practican para ahorrar agua. |                                                      | Cantidad de personas. |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-----------------------|
| A                                               | Abro la ducha cuando la utilizo.                     | 2                     |
| B                                               | Uso un vaso de agua cuando me lavo los dientes.      | 9                     |
| C                                               | Coloco una botella con agua en el tanque de inodoro. | 5                     |
| D                                               | Riego el jardín usando un balde, no la manguera.     | 3                     |

Ayudamos a Juan a organizar esta información en gráfico de barras simples.



**Resuelve aquí:**