

**TALLER PRUEBAS QUIERO SER, QUIERO SABER**  
**GRADO QUINTO**

- Lee detenidamente la información presentada y responde las preguntas atrapando la opción correcta.
1. Don Ramiro solicita a sus trabajadores un reporte de lo que avanzaron durante su jornada laboral. Los 4 trabajadores deben hacer cada día la misma cantidad de trabajo.  
Pedro le indica que hizo el 75% de lo que tenía asignado para ese día.  
Juana le indica que hizo  $\frac{3}{4}$  partes de lo que tenía asignado para ese día. Martina le indica que hizo la mitad de lo que tenía asignado para ese día. Dionisio le indica que hizo  $\frac{2}{5}$  partes de lo que tenía asignado para ese día.  
Dos de los cuatro trabajadores hicieron exactamente la misma cantidad de lo asignado para ese día, ¿cuáles trabajadores fueron?
- a. Pedro y Juana.
  - b. Juana y Martina.
  - c. Martina y Dionisio.
  - d. Dionisio y Pedro.
2. Una tienda tiene una promoción en la que todos sus productos están al 50% de su precio habitual. ¿Cuál de las siguientes oraciones **NO** es equivalente con lo anunciado en la promoción?
- a. Los productos están a mitad de su precio habitual.
  - b. Los productos cuestan 0,5 de su precio habitual.
  - c. Los productos cuestan 50 veces su precio habitual.
  - d. Los productos están rebajados en  $\frac{1}{2}$  de su precio.
3. Guadalupe arma bicicletas, autos y trenes de juguete. Las bicicletas tienen 2 ruedas, los autos 4 ruedas y los trenes 8 ruedas.







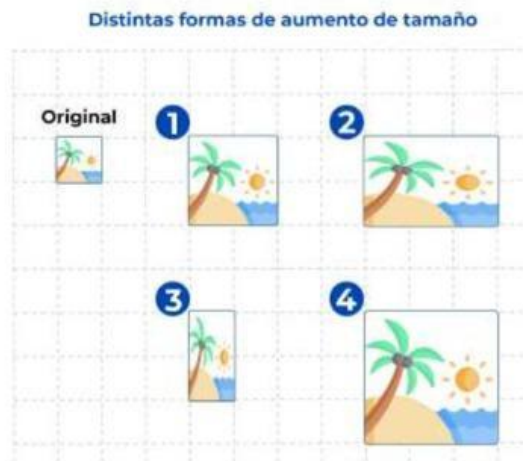
a. Jacobo y Olivia.

c. Jerónimo y Gabriela.

b. Luciana y Jacobo.

d. Olivia y Gabriela.

12. Valeria hace impresiones digitales ampliando o reduciendo imágenes según lo soliciten sus clientes. Un cliente quiere una ampliación de una foto que tiene de sus últimas vacaciones en una isla. Él quiere que la foto ampliada sea semejante a la original, es decir, que la forma sea la misma de la de la foto original. Ella le presenta 4 opciones de ampliación. En la figura se muestra la foto original y las 4 opciones propuestas por Valeria.



¿Cuáles de las fotos aumentadas corresponden a figuras semejantes a la foto original?

a. Fotos 1, 2 y 4.

c. Foto 2 y foto 3.

b. Fotos 1, 2 y 3.

d. Foto 1 y foto 4.

13. Para su ofrenda anual a los dioses, el cacique Muisca Saguipa se cubre de oro y arroja objetos preciosos al centro de la laguna de Guatavita. El sacerdote lleva el registro de las ofrendas que se harán este año en la siguiente figura:

¿Cuántos poporos dorados ofrecerá el Cacique a los dioses este año?



a. 12

c. 4

b. 11

d. 3

14. Un agricultor construyó un tanque para almacenar agua. En la parte interna del tanque, la base tiene la forma de un cuadrado de lado 2 metros y la altura de cada pared del tanque es de 1,5 metros.

¿Cuántos metros cuadrados de baldosa se necesitan para enchapar la base y las 4 paredes internas del tanque?

a. 18 metros cuadrados.

b. 16 metros cuadrados.

c. 10 metros cuadrados.

d. 6 metros cuadrados.



15. En clase de matemáticas el profesor le dijo a Gonzalo: piense un número, multiplíquelo por 3 y al resultado obtenido súmele 6. Gonzalo realizó bien los cálculos y obtuvo como resultado el número 45.

a. 9

c. 15

b. 13

d. 17

16. Camilo vive en un apartamento y tiene un tanque lleno de agua, que usa para lavar ropa. Un día decidió lavar algunas cobijas y utilizó la tercera parte del agua del tanque lleno. Y lavando pantalones, usó la cuarta parte del agua del tanque lleno. ¿Qué fracción de agua del tanque gastó, en total, ese día?

a.  $\frac{1}{7}$

c.  $\frac{2}{7}$

b.  $\frac{1}{12}$

d.  $\frac{7}{12}$

17. Observa la explicación de la profesora sobre la congruencia de figuras geométricas.

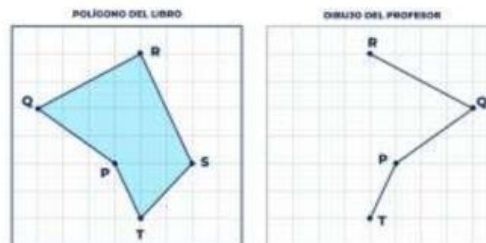


La profesora solicita a los estudiantes dibujar en sus cuadernos, tres figuras que sean congruentes entre sí. Observa los dibujos que hicieron 3 estudiantes:



¿Cuál o cuáles de las estudiantes dibujaron 3 figuras congruentes en su cuaderno?

- a. Solamente Marcela.
  - b. Andrea y Juliana.
  - c. Marcela y Juliana.
  - d. Las tres estudiantes.
18. Yina encontró en el libro de Geometría un polígono PQRST, ella quiere construir sobre una cuadrícula otro polígono PQRST que sea reflexión del polígono que encontró en el libro. Ella ubica en la cuadrícula los cuatro primeros puntos TPQR del nuevo polígono y le falta ubicar el punto S.



Partiendo del punto R, ¿Cuál de los siguientes desplazamientos permite ubicar el punto S?

- a. Mover 2 unidades hacia abajo y 3 hacia la izquierda.
- b. Mover 4 unidades hacia abajo y 2 hacia la izquierda.
- c. Mover 4 unidades hacia la izquierda y 2 hacia abajo.
- d. Mover 2 unidades hacia la izquierda y 2 hacia abajo.

19. La gráfica muestra la cantidad de marcadores de cada color que vendió el dueño de una papelería, en el inicio de la temporada escolar. El dueño decidió que, para la próxima temporada escolar solamente, va a tener para la venta el doble de marcadores del color que más vendió y va a tener para la venta la mitad de los marcadores de los que menos vendió.



¿Cuál de las siguientes opciones muestra la cantidad de colores que va a tener para la próxima temporada?

- a.
- | Color | Cantidad |
|-------|----------|
| Negro | 52       |
| Rojo  | 7        |
- b.
- | Color | Cantidad |
|-------|----------|
| Negro | 26       |
| Rojo  | 14       |

- c.
- | Color | Cantidad |
|-------|----------|
| Azul  | 24       |
| Verde | 24       |
- d.
- | Color | Cantidad |
|-------|----------|
| Azul  | 44       |
| Verde | 88       |

**20.** Camila adoptó un gato y sabe que durante la primera semana debe darle exactamente 35 ml de leche diaria para que crezca sano y fuerte.  
¿Qué cantidad de leche debe darle Camila a su gato durante la primera semana (7 días)?

**a.** 28 ml.

**c.** 215 ml.

**b.** 42 ml.

**d.** 245 ml.