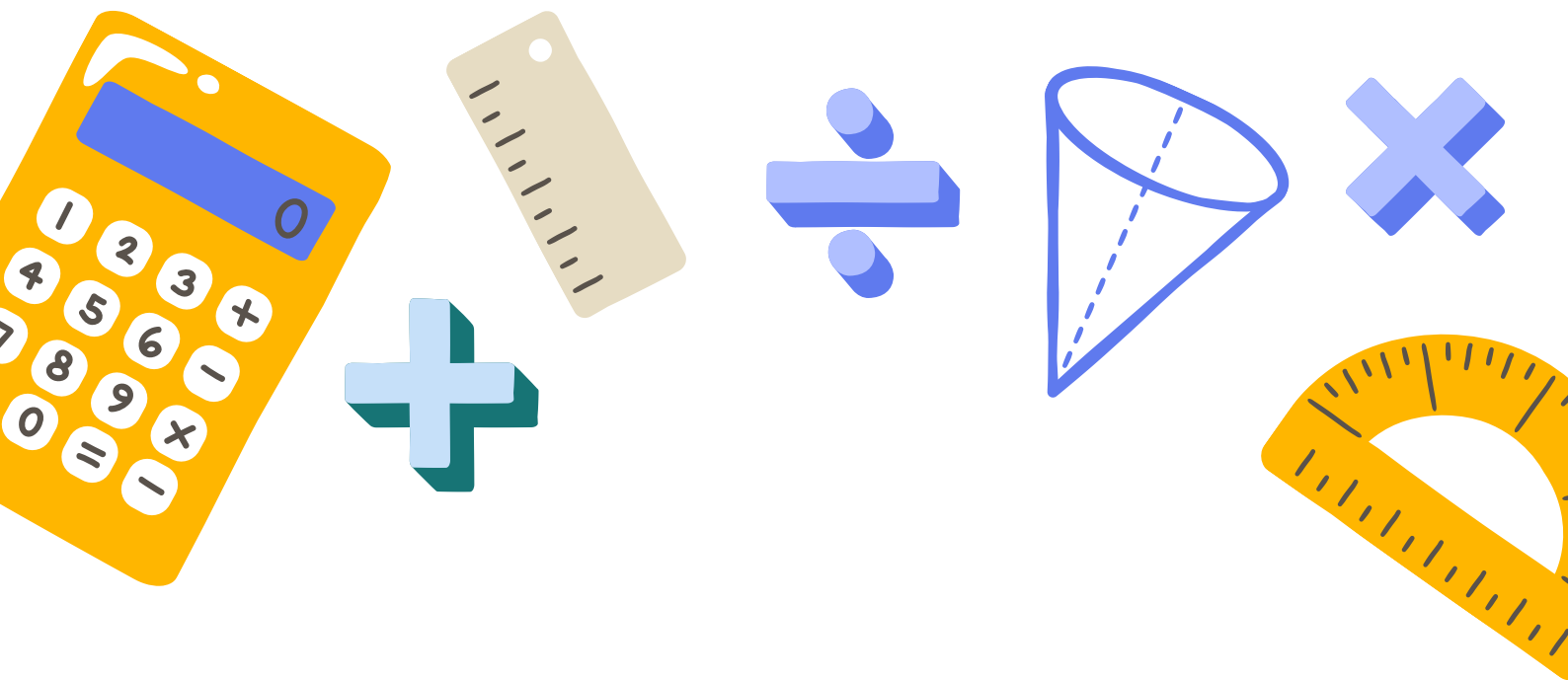




2º APLICACIÓN

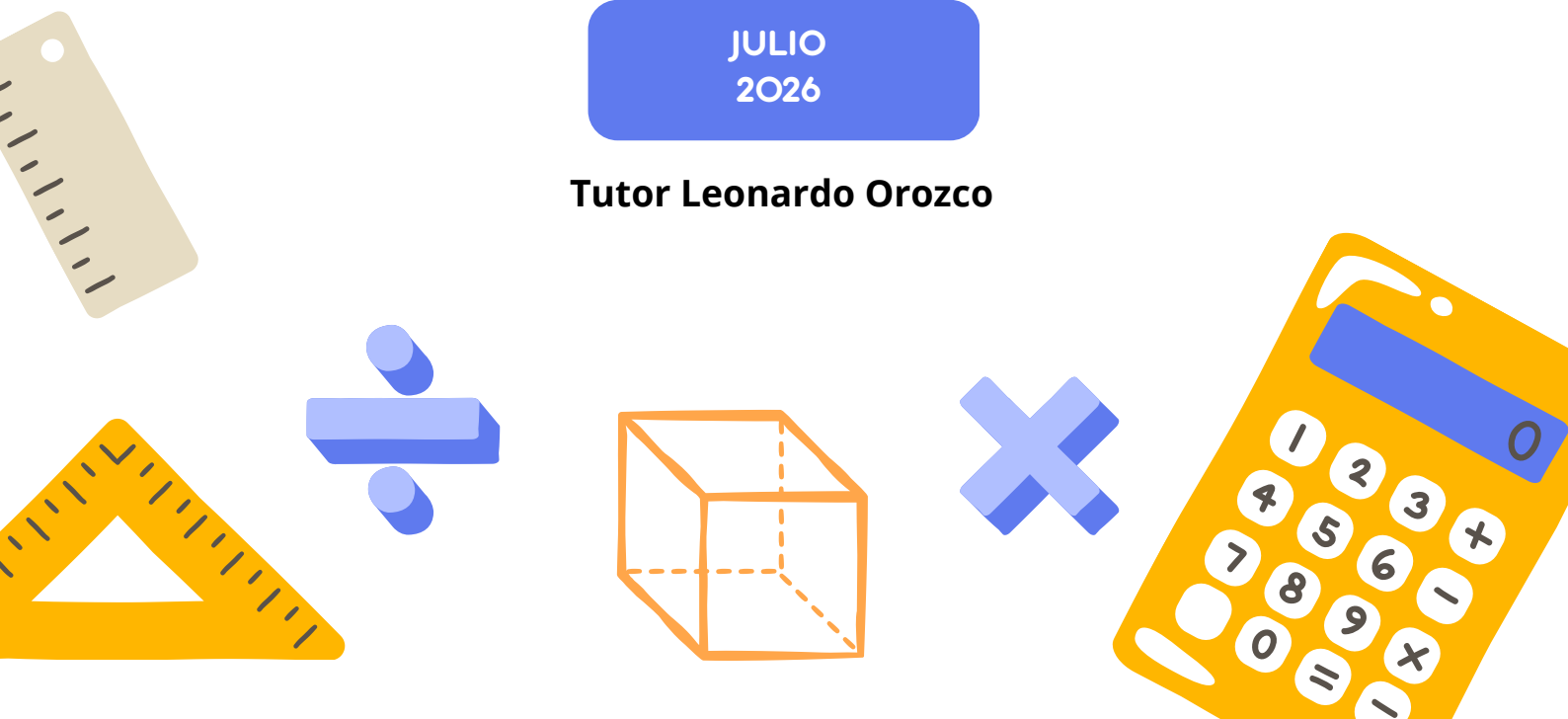
MATEMÁTICAS 5º

QUIERO SER, QUIERO SABER

Estrategia de evaluación formativa
implementada por Ministerio de Educación
Nacional de Colombia que busca fortalecer
los aprendizajes en Matemáticas

JULIO
2026

Tutor Leonardo Orozco



CUADERNILLO PEDAGÓGICO DE ENTRENAMIENTO: MATEMATICA 5º

1. El profesor de matemáticas escribió en el tablero una lista de 4 números: los números son 4, 5, 7, 11. ¿Cuál de las siguientes opciones describe una relación que se cumple para los últimos tres números de la lista?

- A. Cada uno se obtiene restando 3 al doble del número anterior.
- B. Cada uno se obtiene restando 2 al triple del número anterior.
- C. Cada uno se obtiene sumando 3 al doble del número anterior.
- D. Cada uno se obtiene sumando 2 al triple del número anterior.

2. Dos niños van a comprar un regalo a la profesora: el primero aportó la mitad del dinero que cuesta el regalo y el segundo aportó la tercera parte del dinero que cuesta el regalo. ¿Cuál fracción representa la parte del dinero que hace falta para comprar el regalo de la profesora?



3. Ramiro tiene una finca y construyó un estanque para criar peces. El estanque tiene forma rectangular de lados 12 metros y 10 metros y 1,5 metros de profundidad. Un zootecnista le recomendó tener 25 peces por cada metro cúbico de agua. Según el zootecnista, ¿cuántos peces puede tener Ramiro en ese estanque?

- A. 3.000 peces.
- B. 4.000 peces.
- C. 4.500 peces.
- D. 6.000 peces.

4. Para elegir el ganador de la feria de ciencias, se hizo una votación de los mejores proyectos y quien tenga mayor cantidad de votos será el ganador. La imagen muestra el resultado de la votación (cada rayita indica un voto).



5 Según los resultados mostrados, ¿qué proyecto debe ser el ganador de la feria de ciencias?

- A. Volcán de espuma.
- B. Tinta invisible.
- C. Electricidad asombrosa.
- D. O Plásticos mágicos

6. 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. ¿Cuál fue el número que pensó Gonzalo al inicio del juego?

- A. 9
- B. 13
- C. 15
- D. 17

7. La maestra Catalina preguntó a sus estudiantes quién era la persona que usualmente les ayudaba a hacer sus tareas o si la hacían solos y anotó los resultados en una hoja de cuaderno, así:

¿Quién me ayuda a hacer tareas?		
Hermanos	Hermanos	Mamá
Papá	Mamá	Papá
Papá	Mamá	Mamá
Mamá	Solos	Hermanos
Solos	Papá	Solos

Según esta información, ¿cuál es la persona que con mayor frecuencia ayuda a los estudiantes de la profesora Catalina a hacer las tareas?

- A. Hermanos.
- B. Papá.
- C. Mamá.
- D. Solos.

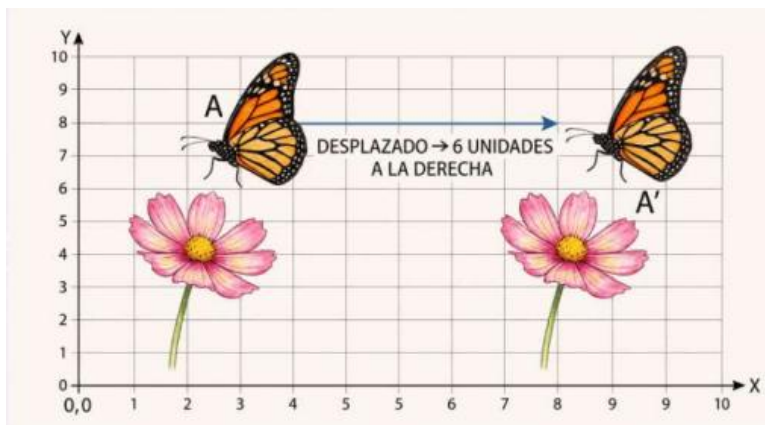
8. Camila adoptó un gato y sabe que durante la primera semana debe darle exactamente 35 ml de leche diaria para que crezca sano y fuerte. ¿Qué cantidad de leche debe darle Camila a su gato durante la primera semana (7 días)?

- A. 28 ml.
- B. 42 ml.
- C. 215 ml.
- D. 245 ml.

9. En una plaza de mercado hay 8 cajas de manzanas y 12 cajas de peras. Cada caja de manzanas contiene 2.000 manzanas y cada caja de peras tiene 1.500 peras. ¿Cuántas frutas hay en total?

- A. 3.520 frutas.
- B. 34.000 frutas.
- C. 70.000 frutas.
- D. 288.000 frutas.

10. Un estudiante dibuja una mariposa posada sobre una flor en su cuaderno. Luego, sin cambiar su forma ni su tamaño, mueve el dibujo de la mariposa hacia la derecha, de modo que ahora parece volar junto a otra flor.



¿Qué transformación realizó sobre el dibujo de la mariposa?

- A. Una rotación, porque la mariposa cambió su orientación.
- B. Una traslación, porque la mariposa se movió de lugar sin girar.
- C. Una reflexión, porque la mariposa se reflejó como en un espejo.
- D. Una ampliación, porque la mariposa aumentó su tamaño

11. En la biblioteca del colegio hay 7 estantes, y en cada estante hay 250 libros. Se requiere saber cuántos libros hay en total. Laura hace la cuenta multiplicando 7×25 y al resultado le agrega un cero. Andrés hace otro procedimiento que también es correcto. ¿Cuál de los siguientes procedimientos hizo Andrés (recuerda que es un procedimiento correcto)?

- A. $(7 \times 25) + 0$
- B. $10 + (7 \times 25)$
- C. $(7 + 200) \times (50 + 7)$
- D. $(7 \times 200) + (7 \times 50)$

12. En una empresa de mensajería se asigna a los conductores rutas de la misma distancia para que hagan las entregas que les correspondan en esa ruta. Camilo ha recorrido tres cuartas partes de la ruta que le corresponde y Andrés ha recorrido el 75% de la ruta que le correspondió. Ellos quieren saber si han avanzado la misma distancia, por lo que deciden expresar ambos recorridos como fracciones equivalentes. ¿Qué fracciones representan lo recorrido por cada mensajero?

- A. Camilo $\frac{3}{4}$ y Andrés $\frac{3}{5}$ del trayecto.
- B. Camilo $\frac{4}{3}$ y Andrés $\frac{7}{5}$ del trayecto.
- C. Camilo $\frac{3}{4}$ y Andrés $\frac{6}{8}$ del trayecto.
- D. Camilo $\frac{4}{3}$ y Andrés $\frac{3}{4}$ del trayecto.

13 La orquídea llamada flor de mayo por la pérdida de su hábitat ha estado en peligro de desaparición. Un grupo de investigadores quiere cultivarla y construye una tabla con características que puede tener la flor, así:

FLOR	LOS PÉTALOS PUEDEN SER	EL TALLO PUEDE SER
	Blancos	Liso
	Violetas	Rugoso

Sabiendo que la flor solo puede tener un color de pétalo y un tipo de tallo, ¿cuál de las opciones muestra correctamente todas las combinaciones que puede tener una orquídea como la de la tabla?

- A. Pétalos blancos, tallo liso - pétalos blancos, tallo rugoso - pétalos violeta, tallo liso - pétalos violeta, tallo rugoso.
- B. Pétalos blancos, tallo liso - pétalos violeta, tallo rugoso.
- C. Pétalos blancos, tallo violeta - pétalos lisos, tallo rugoso.
- D. Pétalos blancos, tallo violeta - pétalos blancos, tallo liso- pétalos violeta, tallo blanco - pétalos violeta, tallo rugoso.

14 Gonzalo es el encargado de la piscina de un hotel. La piscina tiene base rectangular de lados 15 metros y 8 metros y el agua llega hasta 1.5 metros de altura. Un ingeniero químico le recomendó desinfectar el agua de la piscina, para ello debe aplicar 30 gramos de cloro en polvo por cada metro cúbico de agua. ¿Cuántos gramos de cloro le debe aplicar a la piscina?

- A. 3.000 gramos.
- B. 3.600 gramos.
- C. 5.400 gramos.
- D. 7.200 gramos.

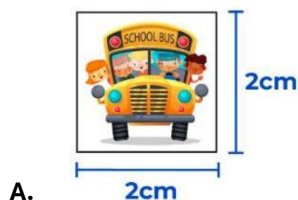
15 Una tienda tiene una promoción en la que todos sus productos están al 50% de su precio habitual. ¿Cuál de las siguientes oraciones **NO** es equivalente con lo anunciado en la promoción?

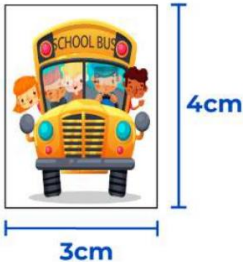
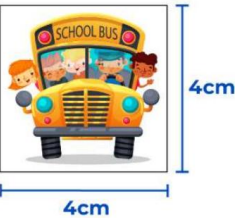
- A. Los productos están a mitad de su precio habitual.
- B. Los productos cuestan 0,5 de su precio habitual.
- C. Los productos cuestan 50 veces su precio habitual.
- D. Los productos están rebajados en $\frac{1}{2}$ de su precio.

16 Nicolás está rediseñando el logo de su compañía y escoge el siguiente motivo realizado sobre un cuadrado de lado 3 centímetros.



Nicolás requiere hacer una reducción del logo para utilizarlo en los documentos de su empresa. En una reducción se deben disminuir las medidas de los lados, pero de manera que se conservan la forma y los ángulos del logo original. ¿Cuál de las siguientes imágenes corresponde a una reducción del logo original?



- B. 
- C. 
- D. 

17. Ana cubre completamente una hoja rectangular con cuadrados de papel. Estos cuadrados son todos del mismo tamaño y cubren perfectamente el cuadrado, no se superponen y no sobra espacio entre ellos. Tampoco sobresale parte de los cuadrados fuera del rectángulo



¿Qué está midiendo Ana del rectángulo?

- A. El perímetro del rectángulo.
- B. El área del rectángulo.
- C. La base del rectángulo.
- D. La altura del rectángulo.

18. Para su ofrenda anual a los dioses, el cacique Muisca Sagipa 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
- B. 11
- C. 4
- D. 3

19 Mariana sale a caminar por el centro de su ciudad y observa diferentes objetos:

1. Una ventana del edificio con forma de cuadrado.
2. Una señal de cruce escolar con forma de triángulo.
3. Una alcancía en una tienda con forma de pentágono.
4. Una baldosa del andén con forma de rectángulo.
5. Un letrero de advertencia con forma circular.
6. Una reja decorativa con forma de cuadrado.



¿Cuál opción agrupa correctamente los objetos que tienen el mismo número de lados?

- A. Ventana, baldosa y reja.
- B. Señal, letrero y alcancía.
- C. Ventana, señal, alcancía y baldosa.
- D. Reja, alcancía y señal.

20. María repara semanalmente una misma cantidad de celulares y espera reparar más de 3.000 para ser la mejor técnica del lugar donde trabaja. Observa el total de celulares que María repara en distintas semanas.

SEMANA	3	6	9	12
TOTAL DE CELULARES REPARADOS	120	240	360	480

¿En cuántas semanas logrará María cumplir su meta de arreglar 3.000 celulares?

- A. 12 semanas.
- B. 25 semanas.
- C. 63 semanas.
- D. 75 semanas.

