



APELLIDO:
NOMBRE: DNI:
Firma estudiante:

Rosario, 20 de noviembre de 2025
Completá con tus datos y firmá solamente en este talón.

Esta hoja formará parte de tu examen. Debajo de la línea NO tenés que colocar tu nombre, NO firmar ni hacerle marca o señal alguna. Caso contrario se anulará el examen.
Usá sólo lapicera o birome AZUL y de tinta no borrrable.
NO utilices lápiz negro, colores y tampoco corrector.

TEMA 2

- Para cada una de las situaciones presentadas a continuación, completá cada recuadro con la respuesta que consideres correcta.
- Solo una de las cuatro opciones es la correcta y si escribís más de una, ninguna se tomará como válida.
- Solo las respuestas correctas que escribas en esta hoja, se sumarán al puntaje total de tu examen.




1) ¿Cuál de los siguientes números es múltiplo de 5, mayor que 12 decenas y también es múltiplo de 3?:

▪ 75 ▪ 120 ▪ 135 ▪ 145 Rta.:

2) Dadas las fracciones: $a = \frac{3}{4}$, $b = \frac{2}{3}$ y $c = \frac{8}{12}$, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es falsa?

▪ $c = 4 \cdot b$ ▪ $a > b$ ▪ $b = c$ ▪ $a > c$ Rta.:


3) Euge distribuyó 400 tapitas de botellas de gaseosas en tres cajas. Si la caja A tiene 80 tapitas menos que la caja B; y a la vez, la caja B tiene 60 tapitas menos que la caja C, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?

 ▪ A tiene 120 tapitas ▪ B tiene el doble de tapitas que A ▪ C tiene el doble de tapitas que B ▪ B tiene 140 tapitas Rta.:


4) Para decorar las mesas de su fiesta de graduación, Santi y Pedro compraron 24 globos con forma de estrella y 36 con forma de luna. ¿Cuál es la mayor cantidad de mesas que podrán decorar si quieren: utilizar todos los globos que compraron; en cada mesa colocar la misma cantidad de globos de cada diseño; y poner la máxima cantidad de globos posible en cada mesa?

▪ 2 mesas  ▪ 3 mesas ▪ 5 mesas  ▪ 12 mesas Rta.:

5) En 4 semanas, Mirian consume 1.900 cl de jugo y Luciano 4.800 ml más que Mirian. Suponiendo que todas las semanas consumen la misma cantidad, ¿cuántos litros de jugo consumen entre los dos en 1 semana?

▪ 1,675 litros ▪ 5,95 litros  ▪ 8,3 litros ▪ 10,7 litros Rta.:


6) ¿Durante cuánto tiempo Julieta colocó un capital de \$2.000.000 al 12 % cuatrimestral si obtuvo un monto de \$2.960.000?

▪ 4 meses ▪ 12 meses ▪ 16 meses ▪ 49 meses  Rta.:

7) Si el área de un rectángulo mide 15 cm² y su altura es igual al 60 % de su base, entonces su perímetro mide:

▪ 48 cm ▪ 16 cm ▪ 9,6 cm ▪ 8 cm Rta.:

8) Julián tiene 23 vacas que consumen 2.990 kg de alimento cada 50 días. ¿Para cuántos días le alcanzará esa misma cantidad de alimento, si agrega 17 vacas más?

▪ 28 días ▪ 29 días ▪ 67 días ▪ 86 días  Rta.:

9) ¿Cuál de las siguientes expresiones es la equivalente a: $3 \cdot (6x - 4) = 14x + 8$?

▪ $18x - 14x = 8 + 4$ ▪ $18x - 14x = 12 + 8$ ▪ $6x = 14x + 8$ ▪ $18x + 14x = 8 - 12$ Rta.:



APELLIDO:

NOMBRE: DNI:

Firma estudiante:

Rosario, 20 de noviembre de 2025

Completá con tus datos y firmá solamente en este talón.

Esta hoja formará parte de tu examen. Debajo de la línea NO tenés que colocar tu nombre, NO firmar ni hacerle marca o señal alguna. Caso contrario se anulará el examen.
Usá sólo lapicera o birome AZUL y de tinta no borrrable.
NO utilices lápiz negro, colores y tampoco corrector.

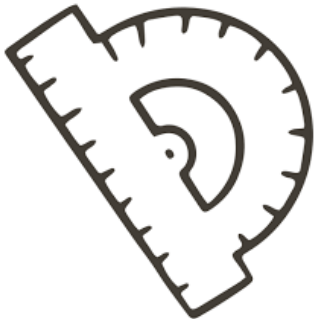
TEMA 2

- Los **PROBLEMAS** no serán evaluados si no realizás todos los **PLANTEOS** de los mismos y de sus **CÁLCULOS** correspondientes en las hojas que entregás. Y si debés tachar algo, que sea en forma prolija.
- Escribí siempre las **respuestas en forma de oración**.
- No dejés dos o más soluciones del un problema, porque ninguna se tomará como válida.
- Si las respuestas parciales o finales fuesen un número decimal, expresalas con dos cifras decimales.
- Recordá responder siempre **con unidades** de medida.

PROBLEMA 1:

En un triángulo $\triangle ABC$, el ángulo \hat{B} mide tanto como el suplemento de un ángulo de 135° , y el ángulo \hat{C} es el quíntuplo del ángulo \hat{A} .

- a- ¿Cuánto mide cada uno de los ángulos interiores del triángulo $\triangle ABC$?
- b- Según la medida de sus ángulos, ¿qué nombre recibe el triángulo $\triangle ABC$?
- c- Calculá la suma entre la octava parte del ángulo \hat{C} y el triple del ángulo \hat{A} .



PROBLEMA 2

La Sra. Silvia depositó \$5.000.000 en un plazo fijo y a los 90 días retiró del banco un total de \$5.600.000.

- a- ¿A qué tasa mensual, expresada en %, colocó su capital en el banco?
- b- Del interés que obtuvo, repartió las dos quintas partes entre sus tres sobrinas de la siguiente manera:
 - Ale recibió el doble que Flor
 - Meli recibió tanto como Ale y Flor juntas

Planteá una ecuación, resolvela y respondé cuánto dinero le dio Silvia a cada una de sus sobrinas.

- c- Con el resto del interés que obtuvo, quiere comprarle una cafetera automática a su hermano por su cumpleaños, pero con este dinero solo le alcanza para el 80 % del valor de la misma. ¿Cuánto dinero le falta para comprar la cafetera?

