

**RESOLUCION DE GUÍA Nº 3 EJERCICIOS DE MATEMÁTICA
PROPUESTOS PARA ALUMNOS DE PRIMARIA**

¡A resolver situaciones problemáticas!

1. En un festival musical se concentran todos los asistentes en una avenida de 800 metros de largo y 8 metros de ancho. Sabiendo que en cada metro cuadrado caben 3 personas. ¿Cuántas personas concurren?

- Avenida= $800 \text{ m} \times 80 \text{ m} = 64.000 \text{ m}^2$
- Si por cada m^2 caben 3 personas.
- Asistieron al festival: $64.000 : 3 = 21.333$ personas

2. Mi hermano mayor mide 1,84 metros y yo 1,36 metros. Si en estos años él ya no crecerá más y yo crezco 15 centímetros por año. ¿Quién será más alto al cabo de dos años?

Planteo

- Hermano mayor mide 1,84 m.
 - Hermano menor mide 1,36 m.
 - Si el hermano menor crece 15 cm por año. En dos años crecerá 30 cm.
 - Entonces al cabo de dos años el hermano menor medirá:
 $1,36 \text{ m} + 0,30 \text{ cm} = 1,66 \text{ m}.$
3. Antes de salir de viaje mi padre ha llenado el tanque de combustible del automóvil que tiene una capacidad de 42 litros. ¿Cuántos Km podremos recorrer con ese combustible si nuestro auto consume 7 litros cada 100 km?

- El padre llena el tanque de combustible del auto de 42.
- El auto recorre 100 km cada 7 litros de combustible.
- Esquema de km recorridos y combustible consumido:

7 litros	100 km
14 litros	200 km
21 litros	300 km
28 litros	400 km

**RESOLUCION DE GUÍA Nº 3 EJERCICIOS DE MATEMÁTICA
PROPUESTOS PARA ALUMNOS DE PRIMARIA**

35 litros 500 km

42 litros 600 km

El auto recorrió 600 km con 42 litros de combustible.

4. Mi abuelo nació el 17 de mayo de 1935. ¿Cuántos años tiene ahora? ¿Cuánto tiempo falta para el próximo cumpleaños?

- Mi abuela nació el 17 de mayo de 1935
- La edad de mi abuela el 17 de mayo de 2020 es de:
 $2.020 - 1.937 = 85$ años
- Falta 1 año para el 17 de mayo de 2021.

5. Entre todos los hermanos vamos a pintar el cerco del jardín, que mide 6 metros de largo por 1,5 metros de alto. ¿Tendremos pintura suficiente con un balde de pintura de 2 kg sabiendo que con cada kg se puede pintar 4 m²?

- Desean pintar un cerco de 6 m por 1,5 m. La superficie a pintar es de: $6 \text{ m} \times 1,5 \text{ m} = 9 \text{ m}^2$
- Para pintar poseen 2 kg de pintura.
- Saben que por cada kg de pintura pueden pintar 4 m². La pintura alcanza para pintar 8 m²
- La cantidad de pintura no es suficiente para pintar el cerco del jardín.

6. En un tren había 200 personas. Al llegar a la estación bajaron 95 y subieron 30. ¿Cuántas personas parten en el tren al salir de la estación?

- En un tren viajan 200 personas.
- Al llegar a la estación bajaron 95 pasajeros y subieron 30 pasajeros.
- Al salir de la estación parten:
 $200 \text{ pasajeros} - 95 \text{ pasajeros} + 30 \text{ pasajeros} = 135$ pasajeros.

**RESOLUCION DE GUÍA Nº 3 EJERCICIOS DE MATEMÁTICA
PROPUESTOS PARA ALUMNOS DE PRIMARIA**

7. En la función del circo habían 175 personas. Entre ellas 50 niños y 75 niñas. ¿Cuántos adultos disfrutaban la función?

- A la función del circo asistieron 175 personas
- De los asistentes fueron 50 niños + 75 niñas = 120 niños
- Adultos: $175 - 125 = 50$. Asistieron 50 adultos.

8. En un bosque hay 3.284 pinos. Un incendio quemó 1.046 pinos. Después del incendio se plantaron 1.845 pinos. ¿Cuántos pinos hay ahora en el bosque?

- En un bosque hay 3.284 pinos.
- Se quemaron 1.046 pinos, se plantaron 1.845 pinos.
- Quedan en el bosque:
 $3.284 - 1.046 + 1.845 = 4.083$ pinos.

9. En la granja de Santiago hay 12 vacas, el doble de gallinas que de vacas y el triple de cerdos que de vacas. ¿Cuántos animales hay en total?

- En la granja hay 12 vacas
- El doble de gallinas y el triple de cerdos.
- El total de animales en la granja es:
Total = 12 vacas + 24 gallinas + 36 cerdos = 72 animales.

10. En una pastelería se hacen en un día 275 pasteles de chocolate, 89 de vainilla y 180 pasteles de manzana. ¿Cuántos pasteles se hacen en total en 5 días?

- En una pastelería hacen por día: 275 pasteles de chocolate, 89 de vainilla, 180 de manzana. En total hacen 544 pasteles por día.

**RESOLUCION DE GUÍA Nº 3 EJERCICIOS DE MATEMÁTICA
PROPUESTOS PARA ALUMNOS DE PRIMARIA**

➤ En 5 días : $544 \times 5 = 2.720$ pasteles.

11. En una cafetería tenían 3 litros de leche. Sirvieron 6 vasos de cuarto de litro cada uno y usaron un cuarto de litro para hacer un flan. ¿Cuántos cuartos de litro de leche le sobraron?

➤ En una cafetería tienen 3 litros de leche.

➤ Sirvieron 6 vasos de $\frac{1}{4}$ de litro cada uno.

➤ Usaron $\frac{1}{4}$ de litro de leche para hacer un flan.

➤ Veamos un esquema de la leche usada:

$$6 \text{ vasos de } \frac{1}{4} + \frac{1}{4} = 7 \cdot \frac{1}{4} \text{ litro.}$$

➤ Un litro de leche es equivalente a 4 vasos de $\frac{1}{4}$ de litro, es decir $1 \text{ litro} = 4 \cdot \frac{1}{4} \text{ litro}$

➤ Por lo tanto: $3 \text{ litros} = 3 \cdot 4 \cdot \frac{1}{4} = \frac{12}{4} \text{ litros}$

$\frac{12}{4} \text{ litros} - \frac{7}{4} \text{ litros} = \frac{5}{4} \text{ litros}$ o sea 1 litro y un vaso de $\frac{1}{4}$ litros.

12. Matilde necesita 420 gramos de harina para una receta. En una taza tiene 1 cuarto de kg. ¿Tiene suficiente? ¿Cuántos gramos le falta o le sobra?

➤ Se necesita 420 g de harina para hacer una receta.

➤ Posee $\frac{1}{4}$ kg de harina = 250 g

➤ Necesita 420 g y posee 250 g. No le alcanza, le falta 170 g.

**RESOLUCION DE GUÍA Nº 3 EJERCICIOS DE MATEMÁTICA
PROPUESTOS PARA ALUMNOS DE PRIMARIA**

13. En un concurso de matemática cada respuesta correcta vale 5 puntos y por cada respuesta incorrecta le quitan 1 punto. Si Paola contesta correctamente 8 preguntas y 6 contesta erróneamente ¿qué puntaje obtiene?

- Regla para un concurso: 1 respuesta correcta vale 5 puntos, 1 respuesta incorrecta le quitan 1 punto.
- La concursante obtiene: 8 preguntas correctas, equivalen a 40 puntos y 6 respuestas incorrectas le quitan 6 puntos.
- $40 - 6 = 34$ puntos
Obtiene un total de 34 puntos.

14. Hallar el largo de un rectángulo cuyo perímetro es de 36 cm si se sabe que el largo es el doble de su ancho.



$$\text{Perímetro} = 2.a + 2.l$$

$$\text{Perímetro} = 36 \text{ cm}$$

$$L = 2.a$$

Entonces:

$$36 = 2.a + 2.(2.a)$$

$$36 = 2.a + 4.a$$

$$36 = 6.a$$

$$a = 36 : 6$$

$$a = 6 \text{ cm} \quad l = 12 \text{ cm}$$

15. El perímetro de un cuadrado es de 20 cm. Calcular el área.



**RESOLUCION DE GUÍA Nº 3 EJERCICIOS DE MATEMÁTICA
PROPUESTOS PARA ALUMNOS DE PRIMARIA**

L

$$\text{Perímetro} = 20 \text{ cm}$$

$$\text{Perímetro} = 4.l$$

Entonces:

$$20 \text{ cm} = 4.l$$

$$l = 20 \text{ cm} : 4$$

$$l = 5 \text{ cm}$$

$$\text{Área} = l \cdot l = 5 \cdot 5 = 25 \text{ cm}^2 \quad \text{Área} = 25 \text{ cm}^2$$

16. En una tienda hay 8 vestidos, 11 pantalones y 14 blusas.
¿Cuántos vestidos y blusas hay en total?

Hay en total 22 vestidos y blusas.

17. Lucas, Aníbal y Karina se repartieron una suma de dinero de la siguiente manera: Lucas recibió el doble de lo que recibió Aníbal. Karina recibió la misma cantidad que Lucas y Aníbal juntos. Karina recibió \$117. ¿Qué cantidad de dinero repartieron?

- Lucas recibió el doble que Aníbal: Lucas = 2. Aníbal
- Karina recibió la suma de Lucas y Aníbal:

$$\text{Karina} = \text{Lucas} + \text{Aníbal}$$

- Karina recibió \$ 117.
- Karina = Lucas + Aníbal
 $117 = 2.\text{Aníbal} + \text{Aníbal}$
 $117 = 3.\text{Aníbal}$
 $\text{Aníbal} = 117 : 3 = \$ 39$
 $\text{Lucas} = 2.\text{Aníbal} = 2 \cdot 39 = \$ 78$
- Recibieron. Aníbal = \$ 39
Lucas = \$ 78
Karina = \$ 117

**RESOLUCION DE GUÍA Nº 3 EJERCICIOS DE MATEMÁTICA
PROPUESTOS PARA ALUMNOS DE PRIMARIA**

18. Belén y Eduardo compraron una heladera que cuesta \$ 26.000. Cuando se la entregaron un cuarto del precio al contado y pagarán el resto en 5 cuotas iguales sin recargo. ¿Cuánto pagarán en cada cuota?

➤ Compró una heladera en \$ 26.000 y pagó un cuarto de su precio al contado.

➤ $\$ 26.000 : 4 = \$ 6.500$

➤ Precio: \$ 26.000

	-
<u>Contado</u>	<u>\$ 6.500</u>
	\$ 19.500

Debe pagar \$ 19.500 en 5 cuotas

➤ Cada cuota es de \$ $19.500 : 5 = \$ 3.900$

19. Al dividir un número por 24, se obtuvo 15 de cociente y 4 de resto. ¿Qué número se dividió?

Sabemos que
$$\begin{array}{r} a \\ \overline{) b} \\ r \quad c \end{array}$$

Por el algoritmo de la división

$$a = b \cdot c + r$$

Luego si:
$$\begin{array}{r} a \\ \overline{) 24} \\ 4 \quad 15 \end{array}$$

Entonces: $a = 24 \cdot 15 + 4 = 364$

$$a = 364$$

**RESOLUCION DE GUÍA Nº 3 EJERCICIOS DE MATEMÁTICA
PROPUESTOS PARA ALUMNOS DE PRIMARIA**

20. Para una reunión Olga encargó 6 docenas de sándwiches: la mitad son de tomate, un tercio de pollo y el resto de jamón y queso. ¿Cuántos sándwiches de tomate había?

- Olga encargó 6 docenas de sándwiches
- La mitad: 3 docenas son de tomate.
- Un tercio: 2 docenas son de pollo.
- El resto: 1 docena de jamón y queso.
- Los sándwiches de tomates son 36.