



### GUÍA N°11 MATEMÁTICA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

<b>TEMA:</b> COMPRENDIENDO EL RIESGO. <b>ASIGNATURA</b> Matemática <b>CURSO:</b> 8° AÑO BÁSICO <b>UNIDAD:</b> 1 Y 3 <b>PROFESOR:</b> Yolanda M. García Jofré <b>OBJETIVO:</b> Resolver problemas de la vida cotidiana.
--

**ESTUDIANTE:** Eres genial, lee atentamente cada problema y aplica técnicas utilizadas y vistas en clases.

**1. En un juego, Akemy tiene 120 puntos a favor (+120) y 150 puntos en contra (-150). ¿Qué puntaje tiene Akemy en el juego?**

- a) 30 puntos
- b) - 30 puntos
- c) - 270 puntos
- d) 270 puntos

**2. Un kg de asado cuesta \$2 400. Si Juan Agustín compró  $3/4$  kg de asado, ¿cuánto pagó?**

- a) 800
- b) 3.200
- c) 600
- d) 1.800

**3. Las bacterias se reproducen dividiéndose en 2. En un determinado ambiente, la división se produce cada 1 hora. ¿Cuál de las siguientes expresiones representa la cantidad de bacterias al término de 10 horas, considerando que el ciclo de reproducción comienza con una bacteria?**

- a)  $10: 2$
- b)  $2^2$
- c)  $2 \cdot 10$
- d)  $2^{10}$

**4. Esteban y Matías inventaron un juego en el que cada jugador parte con 1 punto y cada vez que gana, su puntaje se duplica. Si Esteban ganó 6 veces y Matías 5 veces, ¿cuántos puntos de ventaja obtuvo Esteban sobre Matías?**

- a) 16
- b) 2
- c) 1
- d) 32

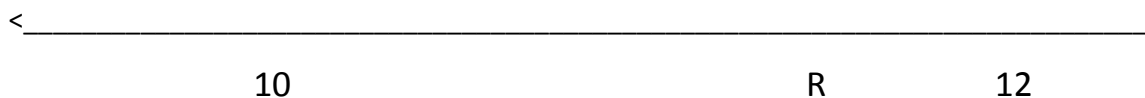
**5. Para comprar un pendrive que cuesta \$ 4.000, dos hermanos decidieron aportar una cantidad proporcional de sus ahorros. Si Ariana tiene \$ 6.000 y Gustavo \$ 10.000, ¿cuánto debe aportar cada uno para comprar el pendrive?**

- a) Ariana : \$ 1 600 y Gustavo: \$ 2 400
- b) Ariana: \$ 1 500 y Gustavo: \$ 2 500
- c) Ariana: \$ 2 000 y Gustavo: \$ 2 000
- d) Ariana: \$ 1 000 y Gustavo: \$ 3 000

6. Una caja llena de dulces pesa 96 gramos y la misma caja con la mitad de los dulces pesa 56 gramos. Si todos los dulces pesan lo mismo, ¿cuántos gramos pesa la caja vacía?

- a) 28 g
- b) 16 g
- c) 40 g
- d) 20 g

7. Observe la recta numérica. ¿Cuál de las siguientes alternativas es la mejor estimación del número representado por el punto R?



- a) 10,5
- b) 11,5
- c) 10,8
- d) 11,0

8. Una trabajadora va poniendo la uva que cosecha en un tonel. Primero llena  $\frac{1}{4}$  del tonel y después llena  $\frac{1}{8}$  del tonel. ¿Qué fracción del tonel le queda por llenar?

- a)  $\frac{2}{12}$
- b)  $\frac{3}{8}$
- c)  $\frac{5}{8}$
- d)  $\frac{1}{32}$

9. Si  $L = 4$  cuando  $K = 6$  y  $M = 24$ , ¿cuál de las siguientes opciones es verdadera?

- a)  $L = KM$
- b)  $L = K + M$
- c)  $L = M/K$
- d)  $L = K/M$

10. Un auto tiene un estanque de bencina con una capacidad de 45 litros. El auto consume 8,5 litros de bencina por cada 100 Km recorridos. Se hizo un viaje de 350 Km con el estanque de bencina lleno. ¿Cuánta bencina quedó en el estanque al final del viaje?

- a) 15,25 litros
- b) 16,25 litros
- c) 29,75 litros
- d) 24,75 litros

11. Durante el transcurso de un programa de televisión se han exhibido 10 avisos comerciales cuya duración, en segundos, ha sido la siguiente: 35 - 25 - 30 - 35 - 44 - 55 - 10 - 45 - 41 - 48 De acuerdo con estos datos, ¿cuántos segundos duran, en promedio, los avisos comerciales exhibidos en el programa?

- a) 49,5
- b) 38
- c) 36,8
- d) 35

12. Un alambre delgado de 20 centímetros de largo se dobla para formar un rectángulo. Si el ancho de este rectángulo es 4 centímetros, ¿cuál es su largo?

- a) 16 centímetros
- b) 12 centímetros
- c) 5 centímetros
- d) 6 centímetros

**HOJA DE RESPUESTA GUÍA N° 11 RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS DE LA VIDA COTIDIANA**

Nombre Alumno :					
R.U.T. :					
Curso:		Sexo (F/M):		Edad:	
Establecimiento :					
Comuna :					

1	A	B	C	D
2	A	B	C	D
3	A	B	C	D
4	A	B	C	D
5	A	B	C	D
6	A	B	C	D
7	A	B	C	D
8	A	B	C	D
9	A	B	C	D
10	A	B	C	D
11	A	B	C	D
12	A	B	C	D

**Nota:**

Envía **SÓLO HOJA DE RESPUESTA** de la presente Guía a correo electrónico [profesora.yolanda.garcia@gmail.com](mailto:profesora.yolanda.garcia@gmail.com) o a whatsapp +56 9 67397030, plazo de entrega: viernes 28 de agosto de 2020. Recuerda el horario de recepción es de **lunes a viernes** desde las **09:00 hasta las 16:00 horas**.