



GUIA FORMATIVA DE MATEMATICAS 6° AÑO BASICO

Nombre _____ Fecha: _____ puntaje: _____

1) Podemos afirmar que una razón es:

- A) La comparación de dos cantidades por cociente
- B) El producto de dos cantidades dadas
- C) La suma de dos cantidades
- D) La igualdad entre dos cantidades

2) En un colegio hay 400 niñas de un total de 1600 estudiantes. ¿Qué porcentaje de niñas hay?

- A) 20%
- B) 25%
- C) 50%
- D) 75%

3) Los siguientes pares de razones: 8:32 y 2:8 ¿Son equivalentes?

- A) Verdadero
- B) Falso
- C) No se puede
- D) Falta Información

4) La edad de un padre y su hija están en la razón 6:2, si el padre tiene 30 años ¿cuántos años tiene la hija?

- A) 30 años
- B) 10 años
- C) 50 años
- D) 20 años

5) ¿En cuál de las siguientes opciones la parte gris y la parte blanca están en razón "tres es a cuatro"?

A)



B)



C)



D)



6) En una prueba de ciencias de 20 preguntas, Valentina respondió 12 preguntas en forma correcta, y las demás las respondió en forma incorrecta. ¿Cuál es la razón entre la cantidad de respuestas correctas y la cantidad total de preguntas?

- A) 12 : 32
- B) 12 : 20
- C) 8 : 12
- D) 8 : 20

7) ¿Cuál de las siguientes opciones es equivalente a 2:3?

- A) 4: 5
- B) 8: 10
- C) 12: 13
- D) 14: 21

8) ¿A qué % corresponde la fracción $\frac{3}{4}$?

- A) 20%
- B) 25%
- C) 50%
- D) 75%



9) La vitrina de una tienda presenta la siguiente promoción: "Todos los precios rebajados, en un 10%"

Artículo	Antes	Después
Pantalón	\$ 8 000	\$ 7 200
Poleras	\$ 5 000	\$ 4 500
Zapatillas	\$ 12 000	\$ 10 000

¿Cuál de los cálculos es **incorrecto**?

- A) El precio del pantalón.
- B) El precio de la polera.
- C) El precio de las zapatillas.
- D) El precio de la polera y del pantalón.

10) ¿A qué % corresponde la fracción $\frac{1}{2}$?

- A) 20%
- B) 25%
- C) 50%
- D) 75%

11) De 500 mujeres encuestadas, 400 afirman que les gusta estudiar Artes ¿Qué porcentaje les gusta el estudiar artes?

- A) 30%
- B) 80%
- C) 60%
- D) 800%

12) Francisca respondió 30 de las 40 preguntas de la prueba. ¿Qué porcentaje de la prueba respondió?

- A) 25 %
- B) 30 %
- C) 40 %
- D) 75 %

13) Samuel tiene 120 láminas de un álbum. Regala un 50% del total a una amiga, y vende un 10% del total a un amigo. ¿Con cuántas láminas se queda Samuel?

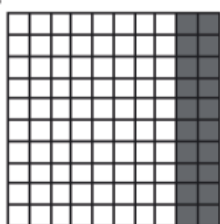
- A) 60
- B) 72
- C) 48
- D) 12

14) En un estadio que tiene una capacidad para 45000 asientos, hay ocupados 900 asientos ¿Qué porcentaje están ocupados?

- A) 20%
- B) 25%
- C) 10%
- D) 2%

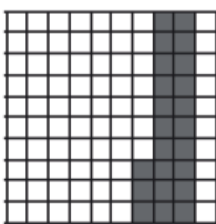
15) ¿Cuál de las siguientes áreas sombreadas representa el porcentaje señalado?

A)



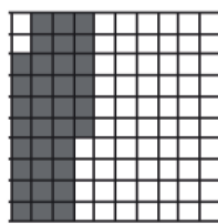
30%

B)



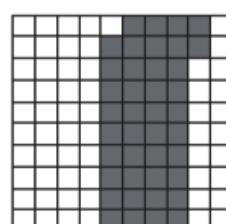
28%

C)



22%

D)



41%



- 16) Una calculadora vale \$12 000. En la **librería A** tiene un descuento de 10% y en la **librería B** vale \$ 14 000 tiene un 12 % de descuento. ¿En cuál tienda está más barato el libro?
- A) Librería A B) Librería B C) el mismo precio D) no se puede determinar
- 17) A un partido de fútbol se compraron 200 entradas, si se realiza un descuento del 20% ¿Cuanto se pagó, si cada entrada cuesta 500 pesos?
- A) 80 pesos B) 800 pesos C) 80 000 pesos D) 800 000 pesos
- 18) Camila afirma que el 40 % de 1600 es 64, ¿Es correcto lo que dice la niña?
- A) Correcto B) Incorrecto C) No se sabe D) no se puede saber
- 19) El vestido está con un 25 % de descuento, Si el vestido costaba originalmente \$80 000 ¿Cuál es el monto total a pagar?
- A) 2 000 pesos B) 60 000 pesos C) 6 000 pesos D) 8 000 pesos
- 20) El 20 % de los estudiantes de un curso de 40 alumnos usa lentes. ¿Cuántos niños usan lentes?
- A) 8 niños B) 16 niños C) 24 niños D) 32 niños
- 21) Si se compra un Mueble por 400.000 y se cobra un impuesto de 30% ¿Cuánto se pagó en total, por el mueble?
- A) 412 000 pesos B) 520 000 pesos
C) 512 000 pesos D) 612 000 pesos
- 22) Un incendio destruyó el 25 % de los árboles de un bosque. Si el bosque tenía 4 000 árboles, ¿cuántos árboles fueron destruidos?
- A) 2000 árboles B) 1000 árboles C) 3000 árboles D) 2500 árboles
- 23) Se aplicó una encuesta a un grupo de 200 personas sobre su tenista favorito de los últimos tiempos. El 60% opinó que era Marcelo Ríos. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es **FALSA**?
- A) 120 personas opinaron que Marcelo Ríos es el tenista favorito.
B) 40% de las personas no votaron por Marcelo Ríos.
C) La razón entre quienes no votaron por Marcelo Ríos y el total de encuestados es 4: 5
D) La razón entre quienes votaron por Marcelo Ríos y el total de encuestados es 6: 10