



Centro Educativo Fernando de Aragón.
Unidad Técnica Pedagógica 2º Ciclo.
Departamento de Matemática 2021.

EVALUACIÓN AGOSTO EDUCACIÓN MATEMÁTICA SEXTO AÑO

NOMBRE	CURSO	FECHA
--------	-------	-------

INSTRUCCIONES GENERALES:

- Lee atentamente cada una de las preguntas de la prueba y luego responde en la hoja de respuesta.
- Responde ennegreciendo el círculo de la letra que contiene la respuesta correcta.
- Recuerda, solo una alternativa es la correcta.
- Utiliza solo lápiz grafito.

1.-

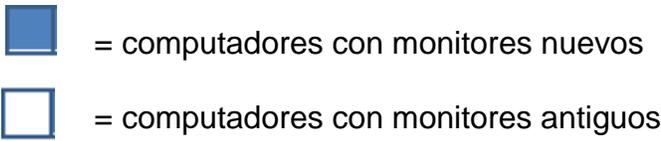
Observa la siguiente gráfica.



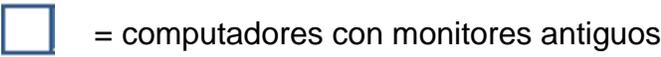
La razón entre las barras pintadas y las barras sin pintar corresponde a:

- A) 1:3
- B) 2:2
- C) 3:1
- D) 3:3

2.- En una sala de clases existen 18 computadores y se han comprados nuevos monitores para algunos equipos. Si la razón entre los computadores con monitores antiguos y computadores con monitores nuevos es de 2 : 4 ¿Cuál de las siguientes gráficas representa la situación?







A) 

B) 

C) 

D) 

3.- Si para hacer un queque se necesitan entre otros ingredientes harina y leche, que adicionados en tazas deben estar en la razón 3 : 2. Sí desean preparar 3 queques ¿Cuántas tazas de harina y leche se necesitan?

A) 3 tazas de harina y 2 tazas de leche.
 B) 6 tazas de harina y 6 tazas de leche
 C) 9 tazas de harina y 6 tazas de leche
 D) 9 tazas de harina y 4 tazas de leche

4.-

Según un periódico, en la elecciones presidenciales 2 de cada 5 personas concurrieron a votar ¿Cuál de las siguientes alternativas **NO CORRESPONDE A LA RAZÓN** del enunciado?

A) 2 : 5

B) $\frac{2}{5}$

C) 2 es a 5

D) 5 es a 2

5.-

Si en un colegio los alumnos tienen 3 horas de Historia y 6 de Matemática. Eso quiere decir que:

- A) Por cada hora de historia tienen 3 horas de matemáticas
- B) Por cada hora de historia tienen 2 horas de matemáticas
- C) Por cada hora de matemáticas tienen 1 hora de historia
- D) Por cada hora de matemáticas tienen 3 horas de historia

6.-

En una canasta de frutas hay naranjas y manzanas y están en la razón 2 es 5. Si hay 14 frutas en la canasta ¿Cuántas naranjas y manzanas hay en la canasta?

- A) 6 naranjas y 15 manzanas
- B) 7 naranjas y 14 manzanas
- C) 2 naranjas y 5 manzanas
- D) 4 naranjas y 10 manzanas

Utiliza el siguiente enunciado para responder las preguntas 7 a la 10

A un paseo de curso asisten 35 estudiantes de los cuales 18 son damas y 17 varones. Además los acompañan 2 profesores varones, 3 apoderados damas y 1 chofer varón.

7.-

¿Cuál es la razón entre la cantidad de estudiantes y el número total de personas que asisten al paseo?

- A) 18 : 35
- B) 35 : 76
- C) 35 : 35
- D) 35 : 41

8.-

¿Cuál es la razón entre la cantidad de profesores y número de apoderados que asisten al paseo?

- A) 2 : 35
- B) 2 : 6
- C) 2 : 3
- D) 2 : 4

9.-

¿Cuál es la razón entre la cantidad de apoderados y estudiantes?

- A) 3 : 35
- B) 2 : 6
- C) 2 : 3
- D) 2 : 4

10.-

La razón 2 : 35 corresponde

- A) La cantidad de adultos con respecto a la de estudiantes.
- B) La cantidad de choferes con respecto al total de asistentes.
- C) La cantidad de apoderados con respecto al total de estudiantes.
- D) La cantidad de profesores con respecto a la cantidad de estudiantes.

11.-

Carolina recorre 3 kilómetros cada 45 minutos y crea una tabla para calcular cuánto recorrería al mismo ritmo con más o menos minutos.

Minutos	Kilómetros
45	3
90	6
30	

de acuerdo a la tabla. ¿Cuántos kilómetros recorrería en 30 minutos?

- A) 9
- B) 2
- C) 4,5
- D) 1

Lee la siguiente noticia.

12.-

Chile: uno de cada cuatro paraderos del Transantiago tendrá iluminación solar

En total serán 2 500 paradas iluminadas con tecnología Led proveniente del sol

¿Cómo es escribe la información a través de una razón?

- A. 1 : 4
- B. 4 : 1
- C. 1 : 5
- D. 5 : 1

13.-

Una razón equivalente a $2 : 6$ corresponde a:

- A) 1 : 6
- B) 2 : 3
- C) 1 : 3
- D) 3 : 1

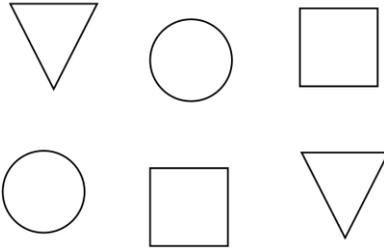
14.-

Si amplifcamos la razón $1 : 2$ por 3 se obtiene la razón:

- A) 3 : 6
- B) 6 : 3
- C) 2 : 4
- D) 4 : 2

15.-

De acuerdo a la imagen. ¿Cuál es la razón entre círculos y el total de figuras?



- A) 2 : 4
- B) 2 : 6
- C) 6 : 2
- D) 4 : 2

