

		EVALUACIÓN	LICEO BICENTENARIO SAN FRANCISCO Departamento: Matemática Profesor/a: Luz Abarca
---	---	-------------------	---

Nombre: _____ CURSO: _____ FECHA: __/__/2021.

EVALUACIÓN SUMATIVA
 Unidad de razones y porcentaje

Nombre: _____ Curso: ___º _____
 Fecha: __/__/2021.

<p>Aprendizaje Esperado:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Identificar una razón a partir de un enunciado o expresión pictórica. - Encontrar y corroboren razones equivalentes. - Resolver problemas que involucren razones. - Reconocer figuras congruentes. - Escribir un porcentaje como fracción y decimal, y viceversa - Determinar el porcentaje representado en una fracción con denominador distinto de 100 - Calcular el porcentaje de un número: 50%, 25%, 75%, 10%, 20%, 30%... - Resuelven problemas que involucren porcentajes. <p>Contenidos: Razones y porcentajes</p>	<p>Puntaje Ideal: 23 puntos</p> <p>Puntaje Real: ____ Puntos</p> <p>60 % de exigencia: 13 puntos</p>	<p>Nota:</p>
---	--	--------------

HABILIDADES A EVALUAR

Habilidad	Recordar	Comprender	Aplicar	Analizar	Sintetizar	Evaluar	Crear
Nº Pregunta	1,2,3,4,5,12, 13		7,9,17,18,19, 20	6,8,10,11,1 4,15,16,21, 22,23			

INSTRUCCIONES GENERALES:

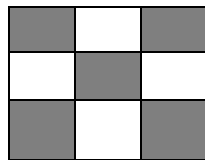
- Lee atentamente cada pregunta y responde cuando estés seguro.
- Solo debes marcar una alternativa correcta.
- No se aceptan borrones.
- Tiempo: 50 Minutos.

I. Selección múltiple

- 1) Observa la siguiente representación y responde: ¿Cuál es la razón entre las estrellas y triángulos?



- a) 1 es a 3
b) 3 es a 4
c) 3 es a 1
d) 1 es a 4
- 2) 3 de cada 10 adolescentes tienen sobrepeso ¿cuál es la razón entre los adolescentes con sobrepeso y sin sobrepeso?
- a) 3 : 10
b) 3 : 13
c) 7 : 10
d) 3 : 7
- 3) Observa la siguiente imagen y responde: ¿cuál es la razón entre los cuadrados NEGROS y el TOTAL de cuadrados?



- a) $\frac{5}{4}$
b) $\frac{4}{5}$
c) $\frac{4}{9}$
d) $\frac{5}{9}$

4) ¿Cuál razón está representada?



- a) 2 es a 1
- b) 1 es a 2
- c) 2 es a 3
- d) 1 es a 3

5) En una granja la razón entre vacas y caballos se puede representar así: $9 : 4$
¿Cuántas vacas tiene la granja?

- a) 4 vacas
- b) 9 vacas
- c) 13 vacas
- d) 5 vacas

6) En un grupo, la razón entre el TOTAL de personas y la cantidad MUJERES se puede expresar así: 42 es 19 ¿Cuántos hombres habían en el grupo?

- a) 15 hombres
- b) 11 hombres
- c) 16 hombres
- d) 13 hombres

7) Al amplificar por 3 la razón "4 es a 6" obtengo:

- a) 12 : 18
- b) 18 : 12
- c) 4 : 18
- d) 12 : 6

8) Observa la siguiente imagen y simplifica la razón representada:



- a) 1 es a 6
- b) 1 es a 4
- c) 2 es a 5
- d) 1 es a 3

9) ¿Cuál de las siguientes razones son equivalentes?

a) $\frac{1}{4} = \frac{3}{5}$

b) 2 es a 4 y 3 es a 6

c) $\frac{5}{6} = \frac{6}{9}$

d) 4 es a 8 y 1 es a 5

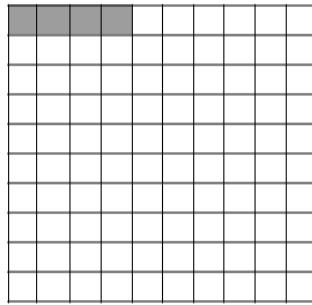
10) La razón entre los hombres y mujeres de un curso es 3 es a 2. Si en el curso hay 15 hombres ¿Cuántas mujeres tiene el curso?

- a) 10 mujeres
- b) 12 mujeres
- c) 8 mujeres
- d) 14 mujeres

11) La edad de María y Juan están en la razón 2 es a 1. Si María tiene 24 años ¿Qué edad tiene Juan?

- a) 8 años
- b) 10 años
- c) 11 años
- d) 12 años

12) Observa la siguiente cuadrícula e indica el porcentaje representado:



- a) 4%
- b) 96%
- c) 56%
- d) 90%

13) ¿Qué porcentaje representa la siguiente fracción?

$$\frac{25}{100}$$

- a) 2,5%
- b) 125%
- c) 25%
- d) 255%

14) Ricardo está ordenando unas revistas y señala que $\frac{3}{10}$ de estas corresponden a espectáculo. ¿Qué porcentaje representa a las revistas de espectáculo?

- a) 30%
- b) 3%
- c) 13%
- d) 70%

15) Doris descarga un programa de Internet y la barra muestra el avance del proceso de la descarga. ¿Cuál de las siguientes alternativas muestra el porcentaje que representa la descarga del programa?



- a) 15%
- b) 20%
- c) 25%
- d) 75%

16) En una biblioteca, los libros de novelas corresponden al 45%, los de aventura al 35% y el resto a ciencia ficción. Entonces ¿Qué porcentaje corresponde a los libros de ciencia ficción?

- a) 25%
- b) 80%
- c) 20%
- d) No se puede determinar

17) ¿Qué porcentaje corresponde al decimal 0,7 ?

- a) 72%
- b) 70%
- c) 7,7%
- d) 700%

18) ¿Qué porcentaje represente el decimal 0,02?

- a) 2%
- b) 20%
- c) 200%
- d) 1,2%

19) ¿Cuál es el 25% de 120? (2 puntos)

- a) 60
- b) 80
- c) 30
- d) 100

20) ¿Cuál es el 50% de 3.200? (2 puntos)

- a) 1.000
- b) 2.500
- c) 1.600
- d) 1.200

21) En un curso de 30 estudiantes, 12 de ellos practican un deporte. ¿Qué porcentaje del curso representan a los niños que practican un deporte?

- a) 10%
- b) 20%
- c) 30%
- d) 40%

22) Un chocolate está con un 30% de descuento. Si el chocolate cuesta \$2.000 ¿Cuál es el valor de descuento?

- a) \$ 200
- b) \$ 300
- c) \$ 400
- d) \$ 600

23) El 70% de los estudiantes de un curso, señalan no tener computador. Si el curso se compone de un total de 40 estudiantes. ¿Cuántos no tienen computador?

- a) 28 estudiantes
- b) 4 estudiantes
- c) 14 estudiantes
- d) 20 estudiantes