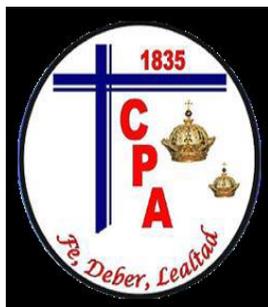


## COLEGIO PARROQUIAL ANDACOLLO



DOCENTE	MARÍA VALENCIA.
CURSO	7MO BÁSICO A-B
FECHA DE APLICACION	SEPTIEMBRE DE 2020
DEPARTAMENTO DE	MATEMÁTICA
OBJETIVOS DE APRENDIZAJE	OAP1 - OAP4 - OAP8 - OAP11

"Nunca consideres el estudio como una obligación sino como una oportunidad para penetrar en el bello y maravilloso mundo del saber." **Albert Einstein**

NOMBRE DEL ESTUDIANTE			
FECHA DE EVALUACION			
NOMBRE Y FIRMA DEL APODERADO			
Puntaje total	Puntaje estudiante	Nota	% de exigencia
32 pts.			60

### INSTRUCCIONES GENERALES

- La evaluación contiene 1 ítems.
- Lea atentamente cada pregunta y luego responda.

### CAPACIDADES / DESTREZAS / HABILIDADES:

**Razonamiento lógico:** Comprender, Conocer, Aplicar, Resolver

**Solución de Problemas:** Resolución de problemas

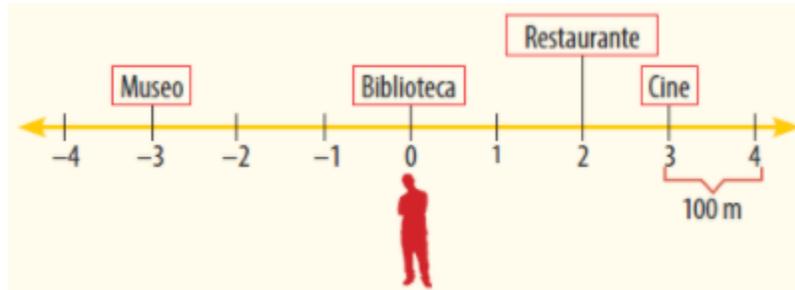
**I. SELECCIÓN MÚLTIPLE:** Resuelva cada ejercicio incluyendo un desarrollo claro y pertinente para cada pregunta de la prueba. Marque con un círculo la alternativa correcta (1 punto alternativa correcta, 1 punto el desarrollo y / o justificación) (2 PTOS C/U →TOTAL: 32 PTOS)

1. El jueves, en las Torres del Paine, la temperatura a las 04:30 de la mañana marcó 6° bajo cero. Si ese mismo día a las 04:30 P.M., marcó 6° sobre cero, ¿cuántos grados subió?

- a) 6° C.
- b) -6° C.
- c) 12° C
- d) -12° C



2. Rodrigo está en la biblioteca, que se ubica en la posición del número cero. Considera que la distancia entre dos lugares con números consecutivos es 100 m.



Si Rodrigo camina hacia el museo, ¿a qué distancia se encontrará del restaurante una vez que llegue al museo?

- a) 200 m
- b) 300 m
- c) 400 m
- d) 500 m

3. Resuelve.

$$20 - (-10) + 56 - 13 + (-43)$$

- a) 20
- b) 30
- c) 66
- d) 126

4. Resuelve y responde: ¿En cuál de las siguientes sustracciones la diferencia es -9?

- a)  $0 - (-9)$
- b)  $5 - (-14)$
- c)  $(-15) - 6$
- d)  $(-20) - (-11)$

5. Si vendo en \$ 7.840 algo que me costó \$ 5.600, ¿qué porcentaje del precio de venta estoy ganando?

- a) 30%
- b) 25%
- c) 40%
- d) 24%

6. Para un cóctel se compraron 500 panes. Si solo se utilizó el 75 %, ¿cuántos panes se consumieron?
- a) 375
  - b) 380
  - c) 385
  - d) 390
7. De un grupo de 25 personas, 6 de ellas prefieren escuchar música que ver televisión. ¿Qué porcentaje del total de personas prefiere escuchar música?
- a) 12%
  - b) 20%
  - c) 24%
  - d) 28%
8. En un curso, el 64% son niños. Si hay 16 niños, ¿cuántos alumnos tiene en total el curso?
- a) 9
  - b) 25
  - c) 100
  - d) 64
9. Si hay 20 hombres y 60 mujeres, ¿cuál es la razón entre hombres y mujeres en el grupo?
- a) 2:3
  - b) 1: 3
  - c) 1: 2
  - d) 2: 1
10. Quince trabajadores pintan un edificio en doce días. ¿Cuántos trabajadores, con la misma eficiencia, se necesitarían para hacer el mismo trabajo en 10 días?
- a) 12
  - b) 14
  - c) 16
  - d) 18

11. Dada la siguiente proporción directa completa la tabla.

x (kg)	1	2	3
y (\$)	500		1500

- a) 500
- b) 1000
- c) 1500
- d) 2000

12. ¿Cuál es el valor de x en la siguiente proporción?

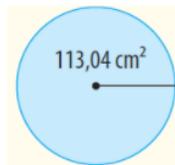
$$\frac{35}{x} = \frac{5}{4}$$

- a) 24
- b) 25,6
- c) 28,5
- d) 40

13. Calcula la mitad del área de un círculo cuyo perímetro es 50,24 cm.  
(Considera  $\pi=3,14$ )

- a) 200,96 cm<sup>2</sup>
- b) 100,48 cm<sup>2</sup>
- c) 50,24 cm<sup>2</sup>
- d) 25,08 cm<sup>2</sup>

14. Conocida el área del círculo, estima la medida de su radio. Considera  $\pi \approx 3,14$ .

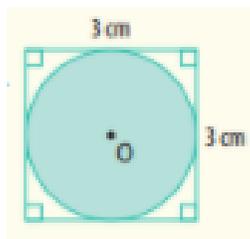


- a) 5 cm
- b) 6 cm
- c) 7 cm
- d) 8 cm

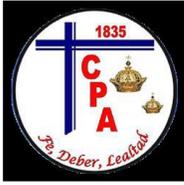
15. El perímetro de una circunferencia es 37,68 cm. Considerando  $\pi = 3,14$ , ¿cuál es la medida de su diámetro?

- a) 3 cm
- b) 6 cm
- c) 9 cm
- d) 12 cm

16. Calcula el área del siguiente círculo de centro O. (Considera  $\pi = 3,14$ )



- a) 28,26 cm<sup>2</sup>
- b) 28 cm<sup>2</sup>
- c) 7 cm<sup>2</sup>
- d) 7,065 cm<sup>2</sup>



## EVALUACIÓN SEMESTRAL SÉPTIMOS AÑOS BÁSICOS A – B

### AUTOEVALUACIÓN

#### Fuentes de información

Recuerda que durante el proceso de aprendizaje debes recurrir al mayor número de fuentes de información y estrategias de estudio.



#### **Autoevaluación**

### Escalera de la METACOGNICIÓN

