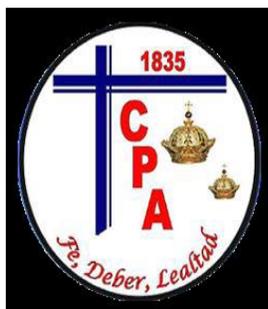


## COLEGIO PARROQUIAL ANDACOLLO



DOCENTE	MARÍA VALENCIA.
CURSO	7MO BÁSICO A-B
FECHA DE APLICACION	26 DE NOVIEMBRE DE 2020
DEPARTAMENTO DE	MATEMÁTICA
OBJETIVOS DE APRENDIZAJE	OAP2 – OAP3 - OAP6 - OAP16

“La mente es como un paracaídas. Solo funciona si la tenemos abierta”. **Albert Einstein**

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

### INSTRUCCIONES GENERALES

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

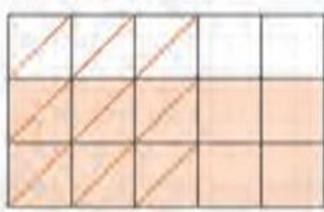
### CAPACIDADES / DESTREZAS / HABILIDADES:

**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: 40 PTOS)

1. ¿Qué multiplicación de fracciones representa la imagen?



- a)  $\frac{1}{3} \cdot \frac{1}{3}$   
 b)  $\frac{1}{3} \cdot \frac{2}{3}$   
 c)  $\frac{3}{3} \cdot \frac{1}{5}$   
 d)  $\frac{2}{3} \cdot \frac{3}{5}$

2. ¿Cuál es producto entre  $2\frac{171}{201}$  y  $\frac{63}{2865}$ ?

- a)  $\frac{3}{5}$
- b)  $\frac{21}{335}$
- c)  $2\frac{129}{511}$
- d)  $2\frac{171}{955}$

3. Los siguientes dibujos rectangulares representan fracciones. Si se quiere representar el producto entre ambas en el mismo formato, ¿qué se debe pintar?



- a) 7 rectángulos de 28.
- b) 10 rectángulos de 28.
- c) 10 rectángulos de 11.
- d) 22 rectángulos de 28.

4. ¿Cuál es el cociente entre  $\frac{384}{504}$  y  $1\frac{528}{1008}$ ?

- a)  $\frac{1}{2}$
- b)  $1\frac{1}{2}$
- c)  $1\frac{16}{11}$
- d)  $1\frac{71}{441}$

5. Se reparte una medicina de 1,5 L por partes iguales en vasos graduados. Si se echa la solución en 6 vasos, ¿cuánto contenido tiene cada uno?

- a) 0,2 L
- b) 0,25 L
- c) 0,3 L
- d) 0,35 L

6. Calcula y responde:

El resultado de la siguiente división es:

$$29,4 : 1000 =$$

- a) 2,94
- b) 0,0294
- c) 0,294
- d) 29400

**7. Carolina compró  $\frac{1}{4}$  kilo de queso, Pablo compró 0,125 gramos de queso y Rocío  $\frac{3}{8}$  kilo de queso. ¿Qué opción es verdadera?**

- a) Pablo compró más que Carolina.
- b) Carolina compró más que Rocío.
- c) Carolina compró menos que Rocío.
- d) Rocío compró menos que Pablo.

**8. El área de un rectángulo es  $52,5 \text{ cm}^2$  y su largo mide  $17,5 \text{ cm}$ . ¿Cuánto mide el ancho?**

- a)  $918,75 \text{ cm}$
- b)  $0,3 \text{ cm}$
- c)  $3 \text{ cm}$
- d)  $35 \text{ cm}$

**9. La expresión “la diferencia del doble de un número y la mitad del mismo valor” se escribe en lenguaje algebraico como:**

- a)  $2x - \frac{1}{2}x$
- b)  $2x - \frac{1}{2}y$
- c)  $-2x + \frac{1}{2}y$
- d)  $-2x + \frac{1}{2}x$

**10. La expresión algebraica  $2(2x + 3y)$  se escribe en lenguaje natural como:**

- a) El doble del quíntuplo de la suma de un número y otro.
- b) La suma entre el doble de un número y el triple de otro.
- c) La suma entre el doble del doble de un número y el triple de otro valor.
- d) La suma entre el doble del doble de un número y el triple de otro valor.

**11. El coeficiente numérico de la expresión  $-\frac{4x^7y^3}{5}$  es:**

- a)  $-\frac{2}{5}$
- b)  $-\frac{4}{5}$
- c)  $-\frac{14}{5}$
- d)  $-\frac{84}{5}$

**12. En la expresión  $4m^2x$ , ¿cuál es el factor literal?**

- a) **4**
- b) 2
- c)  $mx$
- d)  $m^2x$

13. Esta tabla representa la cantidad de latas de bebidas consumidas en una semana por los estudiantes.

Cantidad de latas de bebidas consumidas semanalmente					
Nº de latas de bebidas	1	2	3	4	5
Nº de estudiantes	8	10	2	1	0

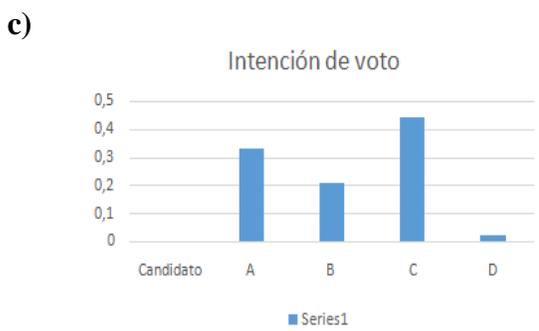
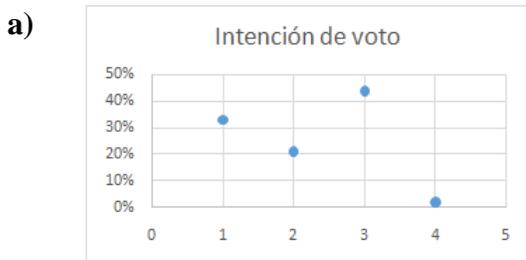
¿Cuál de las siguientes afirmaciones es FALSA?

- a) Son 15 estudiantes en total.
- b) El valor que más se repite es 2 latas de bebidas.
- c) Ningún estudiante consume 5 latas de bebidas a la semana.
- d) Como mínimo, dos estudiantes consumen tres latas de bebidas semanalmente.

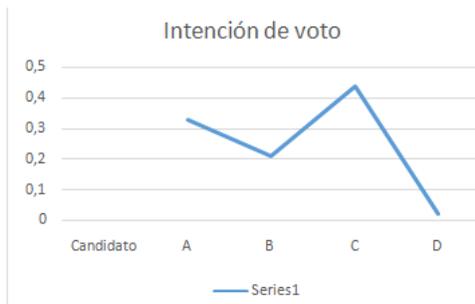
14. Se les preguntó a 1000 personas mayores de 18 años por quién votarían para las próximas elecciones presidenciales y los resultados fueron los siguientes:

Candidato	A	B	C	D
%	33%	21%	44%	2%

¿Qué gráfico sería más apropiado para presentar los datos?



d)



15. Elidio quiere apostar en las carreras de caballos. Para ello sacó la frecuencia relativa de las últimas 20 carreras y las escribió en una tabla.

Nombre del caballo	Frecuencia relativa
Veloz	0,2
Rayo	0,15
Relámpago	0,25
Rapidito	0,4

¿Qué caballo tiene más probabilidades de ganar?

- a) Veloz
- b) Rayo
- c) Relámpago
- d) Rapidito

16. Carmen realizó un experimento con un dado y anotó el número de la cara que le salió.

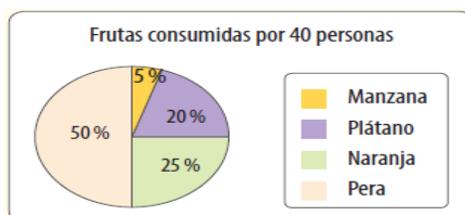
3 1 2 5 2 6 1 3 5 4

¿Cuál es la frecuencia relativa del 3?

- a) 0,1
- b) 0,2
- c) 0,3
- d) 0,4

17. Analiza el gráfico y responde.

El gráfico muestra la información obtenida a través de una encuesta aplicada a 40 personas acerca de la fruta que más consumen.



¿Cuántas personas consumen naranjas?

- a) 2
- b) 8
- c) 10
- d) 20

**18. Se ha realizado una encuesta con respecto a la cantidad de televisores que tienen los hogares. La tabla resume la información obtenida.**

Televisores en los hogares	
Cantidad de televisores	Frecuencia
1	45
2	65
3	80
4	60
5	50

¿Cuál de las siguientes afirmaciones es FALSA?

- a) En 50 hogares hay 5 televisores.
- b) Hay más hogares con más de 3 televisores que con menos de 3.
- c) En total se encuestó a 200 hogares.
- d) Todos los hogares encuestados tienen al menos 1 televisor.

**19. ¿Qué valores completan la siguiente tabla de frecuencias?**

Variable	Frecuencia absoluta (f)	Frecuencia acumulada (F)
0	10	10
1	x	y
2	2	24
3	5	29
4	2	31

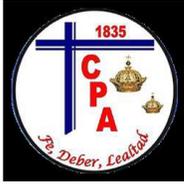
- a)  $x = 1$   $y = 1$
- b)  $x = 11$   $y = 21$
- c)  $x = 14$   $y = 24$
- d)  $x = 12$   $y = 22$

**20. Los médicos han detectado una nueva enfermedad, que se llama “el mal de la risa loca”. A continuación, se muestra una tabla que describe quienes han padecido esta enfermedad en todo el mundo:**

Rango de Edad	Hombres	Mujeres
0 - 15	3	8
16 - 30	2	4
31 - 45	6	7
46 - 60	4	6
Más de 60	7	7
<b>Total</b>	<b>22</b>	<b>32</b>

Para el sexo masculino: ¿cuál es el rango de edad que ha presentado menos casos de la enfermedad?

- a) 16 – 30 años.
- b) 31-45 años.
- c) 46-60 años.
- d) Más de 60 años.



## 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

