



ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA

EXAMEN DE MATEMÁTICA PRIMER QUIMESTRE

Nombre del Estudiante :		
Asignatura: Matemática	Año de EGB/QUINTO	
Docente: Lcda. Glimby Hernández	Fecha:	
PRIMER QUIMESTRE		
Si puedes soñarlo, puedes lograrlo		
INSTRUCCIONES: 1. Lea detenidamente cada ítem, seleccione la opción correcta. 2. Recuerde que: Cometer fraude o deshonestidad académica es una falta grave, por lo que se recomienda rendir su examen con total honestidad.		

Después de leer cada uno de los enunciados que tiene a continuación, seleccione el literal que contenga la respuesta verdadera:

1. Un conjunto universal se lo representa con:

- a) En un círculo
- b) En un cuadrado
- c) En un rectángulo

2. La cardinalidad de $A = \{\text{días de la semana}\}$ es:

- a) $\text{Card.}A = [12]$
- b) $\text{Card.}A = [7]$
- c) $\text{Card.}A = [8]$

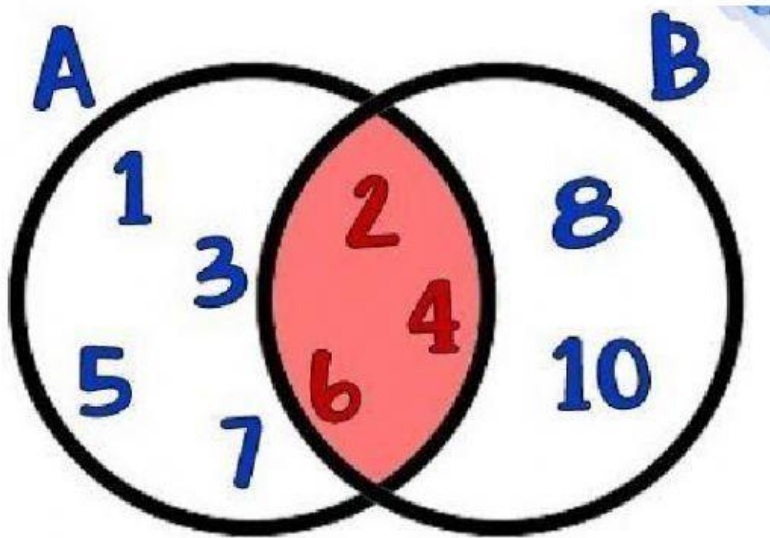
3. Un conjunto por comprensión:

- a) $A = \{\text{amarillo, azul, rojo}\}$
- b) $T = \{\text{mercurio, venus, tierra, marte, júpiter, saturno, urano, neptuno}\}$
- c) $K = \{\text{Planetas}\}$

4. Un conjunto por extensión:

- a) $O = [\text{números primos}]$
- b) $A = [\text{Días de la semana}]$
- c) $C = [\text{invierno, verano, primavera, otoño}]$

5. La intersección entre A y B, $A \cap B$ es:



- a) $A \cap B = \{1, 3, 5, 7\}$
- b) $A \cap B = \{2, 4, 6\}$
- c) $A \cap B = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 1, 8, 10\}$

6. El m.c.m de (6, 9) es:

- a) 18
- b) 6
- c) 3

7. El m.c.m de (5, 10) es:

- a) 15
- b) 10
- c) 5

8. Quinientos mil ochenta

- a) 500.008
- b) 500.080
- c) 500.800

REACTIVOS DE VERDADERO Y FALSO

9. Las fracciones homogéneas son aquellas que tiene igual denominador.

- a) V
- b) F

10. Las fracciones heterogéneas son aquellas que tienen el numerador y denominador igual.

- a) V
- b) F

11. Las fracciones impropias son aquellas que tienen el numerador mayor que el denominador.

- a) V
- b) F

12. Para convertir una fracción impropia a numero mixto se realiza una división.

- a) V
- b) F

Seleccione el literal que contenga la respuesta verdadera:

13. Suma: $\frac{5}{4} + \frac{10}{4} =$

a) $\frac{14}{4}$

b) $\frac{15}{4}$

c) $\frac{45}{4}$

d) $\frac{143}{16}$

Seleccione el número romano que corresponda

14. El número 360:

a) CCCLX

b) CCCL

c) CDLX

15. Año actual:

a) MMXIX

b) MMMI

c) MMXXII

16. La multiplicación 50 X 100:

a) 5000

b) 50000

c) 500

17. La multiplicación 4980 x 100:

- a) 4980000
- b) 498000
- c) 49800

18. Completar

FRACCIÓN	TIPO DE FRACCIÓN	LECTURA
$\frac{3}{10}$	Fracción	
$\frac{9}{5}$	Fracción	
$\frac{7}{7}$	Fracción	
$2\frac{2}{7}$		

19. Escribir en letras

- a) 1.453.642:
- b) 8.078.002:

20. Resuelva los siguientes problemas

- a) Si una máquina copiadora saca 2 copias en 8 segundos. ¿Cuánto tiempo tardará en sacar 85 copias?

Tardará segundos

- b) María compra una refrigeradora por 890 dólares, si da de entrada 580 dólares, ¿cuánto queda debiendo?**

Debe dólares

- c) Cinco alumnos tienen las siguientes edades: Rita tiene $9\frac{3}{12}$ años, Jorge tiene $9\frac{1}{12}$, Diana tiene $8\frac{7}{12}$ y Daniel $2\frac{5}{12}$. ¿Cuál es el total de todas las edades?

El total de todas las edades es — años

- d) Camila compró $9\frac{7}{8}$ metros de cinta verde, en la Tía Tula. Pero solo necesitaba $4\frac{5}{8}$ metros. ¿Cuánta cinta le sobró?

Le sobró — metros de cinta

21. Resolver las siguientes operaciones básicas

OPERACIÓN

$$\begin{array}{r} 84567 \\ + 48966 \\ 2038 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 98745 \\ - 67689 \\ \hline \end{array}$$

$$89925 \overline{)59}$$

22. Operaciones Combinadas

a) $(52 + 11) \div 9 + (15 \div 5) =$

b) $12 - 3 \times 3 =$