



**ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA
“SEÑOR DE LA BUENA ESPERANZA”
AMIE 09H00226
PRUEBA DE ADMISIÓN
Período 2024-2025**

10

Asignatura: MATEMÁTICA

Nombre: **Grado/Año: Octavo E.G.B. Superior**

1. Las calificaciones de Carlos durante el primer trimestre fueron las siguientes:

ASIGNATURAS	CALIFICACIONES
Matemática	8
Lengua y Literatura	9
Estudios Sociales	7
E.C.A.	10
Ingles	8
Ciencias naturales	8
Educación Física	9

Entonces el promedio de las calificaciones obtenidas, redondeadas a la centésima corresponde a:

Respuesta

2. La señora Susana compra 3 decenas de manzanas en \$ 50,00. Si compra 2 docenas de manzanas entonces deberá pagar:

A. \$ 25 B. \$ 30 C. \$ 35 D. \$ 40

3. Se tienen 36 bizcochos, 20 quesos y 48 frascos de manjar. El número máximo de paquetes con igual número de productos que se pueden empacar corresponde a:

A. 4 B. 6 C. 12 D. 16

4. Obtenga la siguiente raíz cónica, por descomposición en sus factores primos y seleccione la respuesta correcta. $\sqrt[3]{512}$

A. 4 B. 6 C. 8 D. 10

5. Seleccione la alternativa que contiene la suma de: quinientos veintiséis mil tres MÁS cuatrocientos treinta y dos mil nueve

A. 938 012 B. 948 013 C. 958 012 D. 959 014



**ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA
“SEÑOR DE LA BUENA ESPERANZA”
AMIE 09H00226**

6. Seleccione la alternativa que contiene solo a los elementos de la radicación.

- A. Potencia, radicando, índice
- B. Exponente, radicando, potencia
- C. Radicando, índice, exponente
- D. Índice, radicando, raíz

7. Seleccione la alternativa que contiene solo a los elementos de la potenciación.

- A. Potencia, radicando, índice
- B. Exponente, base, potencia
- C. Radicando, base, exponente
- D. Índice, potencia, exponente.

8. Seleccione la alternativa que contiene solo a los números primos.

- A. 2, 7, 9, 11, 13, 15
- B. C. 2, 3, 5, 7, 11, 13
- C. 2, 5, 7, 9, 11, 13
- D. 2, 3, 4, 5, 7, 9

9. En una tienda deportiva una caminadora tiene un costo de 456 dólares más el I.V.A. que es del 12%. Entonces el valor final que se deberá pagar es de:

- A. \$ 54.72
- B. \$ 74.67
- C. \$ 508.72
- D. \$ 510.72

10. Seleccione la alternativa que contiene la respuesta de: $4^3 - 3^2 + \sqrt{16} - \sqrt[3]{27}$

- A. 5
- B. 9
- C. 56
- D. 59

11. Seleccione la alternativa que contiene al número que es divisible para 4.

- A. 354 765 144
- B. 765 908 014
- C. 465 908 034
- D. 354 765 154

12. Seleccione la alternativa que contiene al número que es divisible para 11.

- A. 1 703 824
- B. 1 703 934
- C. 1 703 534
- D. 1 703 834



**ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA
“SEÑOR DE LA BUENA ESPERANZA”
AMIE 09H00226**

13. En una ferretería durante la primera semana se vendieron 27 quintales de cemento. Si en cada una de las semanas siguientes se piensa triplicar la venta respecto a la semana anterior. Entonces en la quinta semana se venderán:

A. 729 sacos B. 762 sacos C. 2 187 sacos D. 2 265 sacos

14. Un pequeño comerciante vendió en el mes de febrero 72 hamburguesas, si cada mes que pasa vendió 14 hamburguesas más que el mes anterior. Entonces el número de hamburguesas que vendió en el mes de enero y junio juntos fue de:

A. 58 B. 128 C. 186 D. 558

15. Un trapecio isósceles tiene en la base menor 69 cm, la base mayor mide 13 cm más que la base menor y los dos lados no paralelos iguales miden 14 cm juntos. Entonces el perímetro del trapecio es de:

A. 110 cm B. 165 cm C. 179 cm D. 182 cm

16. En un colegio hay 1 272 estudiantes, de los cuales las tres octavas partes son varones y el resto mujeres. Entonces en el colegio el número de estudiantes mujeres, corresponde a:

A. 477 B. 587 C. 795 D. 805

17. Un terreno de forma cuadrada tiene un área de 1 024 metros cuadrados, entonces su perímetro es de:

A. 120 m B. 128 m C. 132 m D. 138 m

18. Para cercar un terreno que tiene forma de un cuadrado Luisa dispone de 1 350 metros de alambre y eso solo le alcanza para tres de los lados del terreno. Entonces para cercar completamente el terreno, Luisa deberá comprar:

A. 350 m de alambre B. 380 m de alambre
C. 450 m de alambre D. 480 m de alambre

19. Una refrigeradora normalmente tiene un valor de \$ 800,00 pero por aniversario el almacén hace un descuento del 12%. Entonces al comprarla se deberá pagar:

A. \$ 96,00 B. \$ 126,00 C. \$ 676,00 D. \$ 704,00

20. La señora Karina ocupa 768 hm^2 en la siembra de melones, $7 254 \text{ c}\text{á}$ para sembrar cacao y 657 dam^2 para sembrar zanahorias. Entonces la cantidad total de hectáreas que ocupó de su terreno para la siembra redondeada a la centésima, es de:

A. 775,29 B. 775,30 C. 775,31 D. 775,32