

BU^{EN}
AP **RENDIZAJE**

GUÍA 2023

ADMISIÓN LICENCIATURA

Publicado por: Famas MEDIA + Editorial: Toma Las Notas

1. ¿Cuál es el mcm y el MCD de 180 y 210?

- a) 10 y 390
- b) 180 y 210
- c) 630 y 30
- d) 1260 y 30

2. $(4x^2 + 12x) / 8x$

- a) $2x + 3/2$
- b) $x + 3/2$
- c) $4x + 12$
- d) $4x + 3$

3. $[(5 + 2x) - (3 - 4x)] \times 2$

- a) $16x + 4$
- b) $16x - 4$
- c) $4x + 16$
- d) $4x - 16$

4. $2x^2 + 6x - 8 + 3x^2 - 2x - 5$

- a) $5x^2 + 4x - 3$
- b) $5x^2 + 4x + 3$
- c) $5x^2 + 4x - 13$
- d) $5x^2 + 4x + 13$

5. Calcula el valor numérico de la siguiente expresión:

$$4^2 + \sqrt{42} + 3^2$$

- a) 25
- b) 30
- c) 35
- d) 40

6. Simplifica la siguiente expresión:

$$3a + 2b - 5a + 7b + 4a - b$$

- a) $2a + 8b$
- b) $2a - 6b$
- c) $2a + 4b$
- d) $2a - 4b$

7. Simplifica la siguiente expresión:

$$3x - 2y + 5x - 2z \div 32$$

- a) $8x - 2y - 2z \div 32$
- b) $8x - 2y - 5z \div 32$
- c) $8x - 7y + 5z \div 32$
- d) $5x - 2y - 2z \div 32$

8. Simplifica la siguiente expresión: $3x - 2y + 4x + 2y - 6z$

- a) $7x - 6z$
- b) $x - y - 3z$
- c) $7x - 2y - 6z$
- d) $7x + 2y - 6z$

9. Dada la expresión:

$$3a^{-2}b^5 - 2a^{-3}b^{-4}c^7$$

¿Cuál es el resultado de simplificar la expresión anterior de modo que no haya exponentes negativos?

- a) $3b^5 / a^2 - 2c^7 / ab^4$
- b) $3b^4 / a - 2c^7 / ab^4$
- c) $3b^5a^2 - 2c^7 / ab^4$
- d) $3b^5 / a^2 - 2c^7 / ab^3$

10. Dada la expresión:

$$3x^2 - 2x^{-1} + 5x^{-2}$$

¿Cuál es el resultado de simplificarla de modo que no haya exponentes negativos?

- a) $3x^3 + 2/x^2 + 5$
- b) $3x^2 + 2x + 5/x^2$
- c) $3x^3 - 2/x + 5/x^2$
- d) $3x^2 + 2/x + 5/x^2$

11. Dada la expresión:

$$3x^{-2}y^4 / 2xy^{-3}$$

¿Cuál es el resultado de simplificarla para que no haya exponentes negativos?

- a) $3y^7 / 2x^3$
- b) $6y / x$
- c) $6xy / y^7$
- d) $3x^3 / 2y^4$

12. Dada la expresión:

$$9x^2 + 3x - 18$$

¿Cuál es el resultado de factorizarla?

- a) $(3x - 2)(3x + 4)$
- b) $(3x + 2)(3x - 4)$
- c) $(6x - 3)(3x + 2)$
- d) $(6x + 3)(3x - 2)$

13. Dada la expresión:

$$25x^2 + 10x + 1$$

¿Cuál es el resultado de factorizarla?

- a) $(5x + 1)^2$
- b) $(5x + 1)(5x - 1)$
- c) $(5x - 1)^2$
- d) $(5x + 2)(5x - 2)$

14. Dada la expresión:

$$10x^2 - 7x + 1$$

¿Cuál es el resultado de factorizarla?

- a) $(5x - 1)(2x - 1)$
- b) $(5x + 1)(2x - 1)$
- c) $(10x - 7)(x + 1)$
- d) $(10x + 7)(x - 1)$

15. $15x^2 - 21x - 6$

¿Cuál es el resultado de factorizarla?

- a) $(3x + 2)(5x - 3)$
- b) $(5x + 2)(3x - 3)$
- c) $(3x - 2)(5x - 3)$
- d) $(5x - 2)(3x + 3)$

16. Dada la expresión:

$$(b+4)(b-1) + (b+1)(b+2)$$

¿Cuál es el resultado de factorizarla?

- a) $2(b-1)(b+4)$
- b) $2(b-1)(b+2)$
- c) $2(b-4)(b+1)$
- d) $2(b+1)(b+4)$

17. Dada la expresión:

$$(b+3)(b-4) - (b-2)(b+1)$$

¿Cuál es el resultado de factorizarla?

- a) $(b-2)(b-7)$
- b) $(b+7)(b+2)$
- c) $(b+2)(b-7)$
- d) $(b-2)(b+7)$

18. Un pastel se divide en 8 porciones iguales. Si se comen 3 porciones, ¿qué fracción del pastel se ha comido?

- a) $3/8$
- b) $4/8$ ($1/2$)
- c) $5/8$
- d) $6/8$ ($3/4$)

19. Si una bolsa contiene 25 caramelos y quiero repartirlos en partes iguales entre 5 niños, ¿cuántos caramelos recibirá cada niño?

- a) 5
- b) 10
- c) 15
- d) $25/5$

20. Un padre quiere dividir sus ahorros de \$2400 entre sus dos hijos de manera que el mayor reciba el doble que el menor. ¿Cuánto dinero recibirá cada uno?

- a) \$600 y \$1800
- b) \$800 y \$1600
- c) \$1000 y \$1400
- d) \$1200 y \$1200

21. En una tienda, un televisor cuesta \$450 dólares. Si se aplica un descuento del 20%, ¿cuál es el precio final del televisor?

- a) \$360
- b) \$420
- c) \$450
- d) \$540

22. ¿Cuál es el valor de x en la ecuación $2x + 5 = 13$?

- a) 4
- b) 3
- c) 6
- d) 9

23. Si el doble de un número más la mitad de ese mismo número es igual a 30, ¿cuál es el número?

- a) 10
- b) 15
- c) 20
- d) 25

24. ¿Cuál es el valor de x en la ecuación $3x + 5 = 20$?

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

ARTIMETICA

25. $8x + 3 = 27$

- a) $x = 4$
- b) $x = 3$
- c) $x = 2$
- d) $x = 1$

26. Si $4x + 3 = 15$, ¿cuál es el valor de x ?

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

ALGEBRA

$$x + y = 7 \quad 2x - y = 1$$

27. ¿Cuál es el valor de x ?

- a) 2
- b) 3
- c) 4
- d) 5

28. Hallar el valor de x en la ecuación $2x - 5 = 11$.

- a) $x = 8$
- b) $x = 9$
- c) $x = 10$
- d) $x = 13$

29. Si $3x - 4 = 7x + 8$, ¿cuál es el valor de x ?

- a) -4
- b) -3
- c) 4
- d) 3

30. En una tienda de ropa, el precio de un abrigo es de \$120. Si se aplica un descuento del 20%, ¿cuál es el nuevo precio del abrigo?

- a) \$96
- b) \$100
- c) \$104
- d) \$108

31. EJERCICIOS DE GEOMETRÍA

En un triángulo rectángulo, el cateto opuesto mide 6 cm y la hipotenusa mide 10 cm. ¿Cuál es la medida del otro cateto?

- a) 8 cm
- b) 4 cm
- c) 3 cm
- d) 7 cm

32. Un círculo tiene un diámetro de 10 cm. ¿Cuál es la longitud de la circunferencia?

- a) 10 cm
- b) 20 cm
- c) 25 cm
- d) 31.4 cm

33. En un triángulo equilátero de lado 6 cm, ¿cuál es la altura?

- a) 3 cm
- b) 3.5 cm
- c) 4 cm
- d) 5 cm

34. En un triángulo equilátero, la longitud de un lado es de 8 cm. ¿Cuál es su altura?

- a) 8 cm
- b) 4 cm
- c) 6 cm
- d) $4\sqrt{3}$ cm

PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA

35. Un examen consta de 10 preguntas de selección múltiple con 4 opciones cada una. Si un estudiante contesta todas las preguntas al azar, ¿cuál es la probabilidad de que el estudiante responda correctamente al menos 6 preguntas?

- a) 0.120
- b) 0.344
- c) 0.654
- d) 0.876

36. Supongamos que lanzamos un dado justo de seis caras. ¿Cuál es la probabilidad de obtener un número par o un número múltiplo de 3?

- a) $1/2$
- b) $2/3$
- c) $1/3$
- d) $1/6$

37. En una tienda de electrónica, se sabe que el 40% de los clientes que entran compran un teléfono celular y el 60% compran otros productos electrónicos. Además, se sabe que el 25% de los clientes que compran un teléfono celular también compran una funda para el celular. ¿Cuál es la probabilidad de que un cliente seleccionado al azar compre un teléfono celular y una funda para el celular?

- a. 0,10
- b. 0,15
- c. 0,25
- d. 0,30

38. En un juego de cartas, se tiene una baraja de 52 cartas y se extrae una carta al azar. ¿Cuál es la probabilidad de obtener una carta de corazones?

- a) $1/13$
- b) $1/4$
- c) $1/2$
- d) $1/52$

39. En una urna hay 6 bolas rojas, 4 bolas verdes y 5 bolas azules. Si se extrae una bola al azar, ¿cuál es la probabilidad de que sea verde?

- a) $1/5$
- b) $2/5$
- c) $3/5$
- d) $4/5$

40. En un examen de matemáticas, el 60% de los estudiantes sacó una calificación de aprobación, mientras que el 40% restante reprobó. Si se selecciona al azar un estudiante de la clase, ¿cuál es la probabilidad de que haya aprobado el examen?

- a) 0.2
- b) 0.4
- c) 0.6
- d) 0.8

41. En una urna hay 10 bolas rojas, 8 bolas verdes y 6 bolas azules. Si se extrae una bola al azar, ¿cuál es la probabilidad de que sea verde?

- a) 0.15
- b) 0.33
- c) 0.40
- d) 0.50

42. Se lanza un dado de seis caras. ¿Cuál es la probabilidad de obtener un número par o múltiplo de 3?

- A) $1/2$
- B) $2/3$
- C) $1/3$
- D) $1/6$

El examen de admisión es una evaluación importante que se utiliza para determinar si un estudiante tiene las habilidades y conocimientos necesarios para tener éxito en una licenciatura universitaria. El proceso de admisión puede variar según la universidad, pero a menudo incluye la presentación de una solicitud, documentos de respaldo, y una evaluación del rendimiento académico y del examen de admisión.

Aprender estrategias de estudio: Una guía también puede proporcionar a los estudiantes estrategias efectivas de estudio y preparación para el examen, como técnicas de memorización, resolución de problemas, y práctica de preguntas de examen.

Familiarizarse con el contenido del examen: Es importante que los estudiantes se familiaricen con el contenido del examen antes de presentarlo. Una guía puede proporcionar información sobre los temas que se abordarán en el examen, los tipos de preguntas que se pueden esperar, y los niveles de dificultad de las preguntas.

Mejorar la confianza: La preparación adecuada para el examen de admisión puede aumentar la confianza de los estudiantes y disminuir su ansiedad.

PUBLICADO POR:



**PROHIBIDA SU VENTA Y REPRODUCCIÓN
TOTAL O PARCIAL DEL CONTENIDO**