

Preguntas filtradas



Númerico

1. Encuentre el número de kilos que debe aparecer en lugar de la letra X.

VENTAS	Papa (kg)	Zanahoria (kg)	Total (kg)
12h00		X	
17h00	10		45
Total	25		74



2. Llenar el recuadro con la opción correcta:

Si a = 1 y b = 2, entonces a + 2b – 3 = ?

A. 8
B. 2
C. 5
D. 9



3. Encuentre el número que debe aparecer en lugar de la x, los espacios en blanco guardan relación con los datos mostrados.

VENTAS	Peras	Manzanas	Total
Carlos	200		650
Rosita		x	
Total	315		1145

A. 380
B. 530
C. 610
D. 320



4. Encuentre el número que debe aparecer en lugar de la x, con los datos mostrados en la tabla.

VENTAS	Zanahoria (kg)	Cebolla (kg)	Coliflor (kg)	Total(kg)
Lunes	20		15	45
Martes		25		72
Miércoles	18	12	X	
Total	68		52	

A. 30
B. 25
C. 20
D. 18



5. Considere que se produce una perdida de 20% en una producción de 2000 litros de leche. Además se observo que solo se pudo vender el 70% de lo restante, ¿Cuántos litros de leche no se vendieron?

A. 480
B. 450
C. 320
D. 520



6. Llenar el recuadro con la opción correcta:

Si a = -2, b = 2 y c = -2, entonces a^2 - 2b – c = ?

A. 9
B. -2
C. 2
D. -1



7. Seleccionar la siguiente respuesta en el siguiente enunciado: “El triple de un número aumentado cinco es igual al doble de un número sumado tres”

A. $3x + 5 = x + 3$
B. $x + 5 = 2x + 3$
C. $3x + 5 = 3$
D. $3x + 5 = 2x + 3$



8. Pedro solicita dos créditos, uno de $2000 con un interés a pagar del 9% y otro crédito de $2500 por el que pagará un 10% de interés. ¿Cuánto cancelara en total?

A. $4930
B. $4900
C. $4500
D. $4390



9. Si x = -3, entonces el valor de la función $f(x)=x^2+1$, es:

A. 30
B. 10
C. 12
D. 28



10. Si el área de un cuadrado es $36m^2$, ¿Cuál es su perímetro, si su lado es aumentado?

A. 10m
B. 100m
C. 96m
D. 15m



11. Encuentre el número que debe aparecer en lugar de la letra X. Considere que los espacios en blanco guardan relación con los datos mostrados en la tabla.

VENTAS	Azúcar (kg)	Arroz (kg)	Total (kg)
12h00		X	
17h00	22		47
Total	57		98

12. Si x = 5, entonces el valor de la función $f(x)=x^2+3$, es:

A. 14
B. 30
C. 28
D. 5



13. Seleccioné la respuesta correcta al siguiente enunciado: “El quíntuplo de un número restado tres es igual a uno”, ¿Cuál es el número?

A. 4/5
B. -2/5
C. 5/4
D. 7/5



14. Seleccionar la respuesta correcta al siguiente enunciado: “El doble de un número restado dos es igual al triple de un número sumado uno”

A. $X - 2 = x + 3$

B. $2x - 2 = x + 1$

C. $2x - 2 = 3x + 1$

D. $X - 2 = 1$

15. Ana compro una casa de 240m2 de área, María compró otra casa cuya área es ¼ más grande que la de Ana. Si el metro cuadrado costo $250, ¿Cuánto costo la casa de María?

A. 75000
B. 50000
C. 15000
D. 35000



16. Encuentre el número que debe aparecer en lugar de la letra X. Considere que los espacios en blanco guardan relación con los datos mostrados en la tabla.

VENTAS	Rosas (ton)	Tulipanes (ton)	Total (ton)
Ecuador	10000		23000
Holanda		X	
Total	22000		64000



17. Si x = -1, entonces el valor de la función $f(x)=x^2-x+1$, es:

A. 0
B. 3
C. 1
D. 2



18. Abrí una cuenta bancaria con $4000. Luego de once meses se le devolvieron $4500. ¿Cuál fue el interés porcentual que me pagaron?

A. 11%
B. 11,5%
C. 14,5%
D. 12,5%



19. Seleccione la respuesta correcta el siguiente enunciado: “El triple de un número sumado tres es igual a cinco”, ¿Cuál es el número?

A. 2/3
B. 3/2
C. 5
D. 4/3

20. Encuentre el número que debe aparecer en lugar de la letras X y Y. Considere que los espacios en blanco guardan relación con los datos mostrados en la tabla.

VENTAS	Josué	Ernesto	Total (ton)
Videos	3	X	14
Podcast		3	6
Total	5	8	20



21. Si A es 5% de B y B es 20 % de C, ¿Qué porcentaje de C es A?

A. 100%.
B. 10%
C. 95%
D. 80%



22. Un comerciante realizó una compra de $ 4000, pero sólo pagó $ 3800, ¿Qué porcentaje aplicaron de descuento?

A. 80%
B. 10%
C. 95%
D. 5%

23. Un comerciante realizó una compra de $ 6000, pero sólo pagó $ 3800, ¿Qué porcentaje aplicaron en el descuento?

A. 15.25%
B. 63.33%
C. 36.67%
D. 57.89%



24. ¿A cuántos segundos equivalen 3 minutos?

A. 2.5 min
B. 150 seg
C. 100 seg
D. 180 seg



25. Seleccione la respuesta correcta al siguiente enunciado: "El quíntuple de un número restado tres es igual a uno", ¿Cuál es el número?

A. 5/4
B. 7/5
C. 4/5
D. -2/5

26. Se contrataron 8 albañiles para construir una escuela en 120 días, para poder terminar la obra en menos tiempo se contrataron 24 albañiles más, ¿En cuántos días se culminara la construcción de la escuela?

A. 40
B. 30
C. 50
D. 20

27. **Elija el conjunto correcto si el patrón es +5**

A. -5, -10, -15, -20, -25
B. 0, 5, 10, 15, 20
C. -8, -13, -18, -23, -28
D. 10, 15, 18, 20, 25

28. Carlos tiene 50 ecuaciones que solucionar. Si alcanzo a resolver 30% ¿Cuántas ecuaciones le faltan por solucionar?

A. 15
B. 25
C. 35
D. 20



29. Si el número 24 es igual a la mitad de X, ¿Cuál es el valor de X?

A. 24
B. 36
C. 96
D. 48

30. Si el área de un cuadrado es $144m^2$,¿Cuál es su perímetro?

A. 12m
B. 72m
C. 15m
D. 10m

31. **Elija el conjunto correcto si el patrón es -7**

A. 87, 77, 67, 57, 47
B. 30, 23, 16, 9, 2
C. -7, -14, -20, -26, -30
D. 7, 14, 21, 24, 31



32. ¿Cuántos números primos encontramos entre 30 y 50?

A. 2
B. 3
C. 5
D. 10

33. Martha recibió de obsequio un collar que pesa 54 en g. Los ¾ del collar son de plata pura. ¿Cuántos gramos de plata tiene el collar?

A. 40
B. 13.5
C. 30.5
D. 40.5

34. Seleccionar la respuesta correcta al siguiente enunciado: "Un número sumado dos es igual a tres", ¿Cuál es el número?

A. 4
B. 3
C. 2
D. 1

35. Tomás ganó un premio de la lotería. De ese premio, regaló el 40% a sus padres y se quedó con $900. ¿Cuánto ganó Tomás en la lotería?

A. 1200
B. 1500
C. 1100
D. 1000

36. El precio de un par de lámparas es de $1600 sin IVA. ¿Cuánto hay que pagar por cada una si el IVA fuera del 17%?

A. $800
B. $936
C. $1072
D. $926

37. Hallar el vértice de la parábola dada por la siguiente función:

$x^2 + 8x + 12 = 0$

A. (4 ; 9/4) (4; 9/4)
B. (-4; -9/4)
C. (-4 ; -4)(-4 ; -4)
D. (4 ; 4)

38. Si m=3, n=-5 y p=-2 entonces m + np + mn es igual a:

A. 12
B. -1
C. 0
D. 2

39. Se realizo una compra de 10 computadoras a $200 c/u, 5 laptops de $800 c/u, 1 cargador a $40, ¿Cuánto es el total de la compra incluido el 12% del IVA?

A. $5315,20
B. $724,80
C. $6040,00
D. $6764,80

40. Hallar el vértice de la parábola dada por la siguiente función:

$X^2+10x-24=0$

A. (-5; 1)
B. (-5; -49)
C. (5; 1)
D. (1; 49)

41. Si m=3, n=-5 y p=-2 y q=3 entonces np – pq - m es igual a:

A. 19
B. 16
C. 18
D. 13



42. ¿Qué porcentaje es 12 de 10?

A. 165%
B. 120%
C. 160%
D. 162.5%

43. Al factorizar la expresión: $x^2 + x - 20$, se tiene como resultado:

A. $(x + 5)(x - 4)$
B. $(x + 5)(x + 4)$
C. $(x - 5)(x - 4)$
D. $(x + 5)(x + 4)$

44. Hallar el vértice de la parábola dada por la siguiente función:

$f(x)=x^2 + 7x + 10$

A. (7/4; 18/4)
B. (-7/2; -9/4)
C. (7; -9/4)
D. (7/2; -69/4)



45. Al factorizar la expresión: $x^2 + 10x + 16$, se tiene como resultado:

A. $(x + 12)(x - 2)$
B. $(x + 8)(x + 2)$
C. $(x - 12)(x - 2)$
D. $(x + 8)(x + 1)$



46. Las edades de Andrés y su padre están en la relación 1:3. Si la edad de Andrés es 18 ¿Cuál es la edad de su padre?

A. 72
B. 34
C. 50
D. 36
E. 54

47. Un artesano vende jarrones a $10 la unidad y toma la decisión de incrementar el precio de la docena a $180, ¿En qué porcentaje incrementó el precio de cada jarrón?

A. 45%
B. 30%
C. 25%
D. 50%

Sé un Alfa

48. De un grupo de 108 personas se tiene que: 26 hombres prefieren comer tallarín, 20 hombres prefieren guisado, 13 mujeres prefieren puré de papas, el total de mujeres es 57, el total de mujeres es 57, el total de personas que prefieren tallarín es 56.¿Cuantas mujeres prefieren tallarín (X) y cuántas prefieren guisado (Y)?

	Hombres	Mujeres	Total
Tallarín	26	X	56
Puré de papas		13	
Guisado	20	Y	
Total		57	108



Verbal



1. ¿Cuál de los siguientes animales no es reptil?

A. Iguana
B. Cocodrilo
C. Serpiente
D. Elefante



2. ¿Cuál de las siguientes frutas es tropical?

A. Naranja
B. Pera
C. Kiwi
D. Manzana



3. ¿Cuál es el opuesto de la palabra CONQUISTA?

A. Sumisión
B. Adquisición
C. Victoria
D. Logro

4. Elija la serie compuesta por 3 sinónimos:

A. Ostentoso, sobrio, discreto
B. Serenidad, jaleo, frenesí
C. Someter, supeditar, tiranizar
D. Manumitir, esclavizar, encadenar



5. ¿Cuál es el significado de la palabra “Efimero”?

A. Algo eterno
B. Algo inmutable
C. Algo duradero
D. Algo momentáneo



6. Elija la palabra que es antónimo de RESPLANDECIENTE, BRILLANTE, RELUCIENTE:

A. Opaco
B. Fulgorante
C. Terso
D. Nitido

7. ¿Cuál de los siguientes términos se opone a la palabra INCERTIDUMBRE?

A. Seguridad
B. Imbuir
C. Perplejidad
D. Desistir

8. ¿Cuál de las siguientes opciones no se encuentra en la refrigeradora?

A. Queso
B. Lechuga
C. Tijera
D. Chorizo



Lógico



1. Halle la continuidad de la serie: mtu, 089, pqo, 453, sñr, ...

A. 137
B. 726
C. 231
D. 789



2. Halle la continuidad de la serie: 3, 21, 147, ...

A. 789
B. 735
C. 1129
D. 1029



3. Halle el valor faltante de la serie: pws, 184, rvt, 375, sqx, ...

A. 429
B. 756
C. 234
D. 906