QUIZIZZ

NOMBRE : Piare 1 Diego
CLASE : #8
FECHA :

SIMULADOR TIK TOK 8 /10
37 Preguntas

0997263249

1. Observa la secuencia y elige la opcion que continua el orden.
cel, len, nes, lep

A rer
B ser
C per
D mer

2. Calcula el siguiente valor en la serie:
4, 9, 13, 22, 35
practica 10 tipos

A 435
B 444
C 445
D 425

3. Observa la secuencia y elige la opción que continua el orden.
da, me, ei, so, fa, re,

A ji
B so
C ia
D ze

4. Completa la serie correctamente.
10, -7, 3, -4, -1, -5, -6

A -8
B -1
C -6
D -4

fibonacci
10 -7 +3 -4 -1 -5 -6 -11 ...

?

5. Calcula el siguiente valor en la serie:
8, 12, 20, 36, 68, 132
x2-4 x2-4 x2-4 x2-4 x2-4

A 130
B 134
C 132
D 136

6. Calcula el siguiente valor en la serie:
2, 5, 7, 12, 19, 31

A 29
B 30
C 32
D 31

7. Si $16 - $8 -$9 + $17 + 2*$5= 1 viaje ¿Cuánto cuesta 1 viaje?

A 12
B 30
C 14
D 26



8. Hallar la mediana de la siguiente serie de números: 3, 5, 4, 6, 7

3, 4, 5, 6, 7

A 6
B 5 y 6
C 5,5
D 5

9. Un vector es un segmento orientado que tiene...

A Dirección, velocidad y sentido.
B Módulo, dirección y orientación.
C Dirección, módulo y sentido.
D Dirección, sentido y sensibilidad.

10. El producto escalar de los vectores (3,1) y (2,2) es 5

A·B = (6) + (2) = 8

A Sólo los dragones pueden saber esto
B Va a ser que sí
C Va a ser que no
D Lo que diga DIOS

11. Dados los vectores
u (3, 2), v (x, 5) y w (8, y), calcula "x" e "y" para que se verifique:

2u – v = w

A x = 3 ; y = -1

B x = 3 ; y = -2

C x = -2 ; y = -1

D x = -2; y = -3

12. Nelly es 10 años menor que Diego y si se suman las dos edades, el resultado es menor que 50. ¿Cuál es la edad que puede tener Diego?

A < 20

B > 30

C > 20

D < 30

13. Hallar x:

$x = 10^{4 \log 2}$

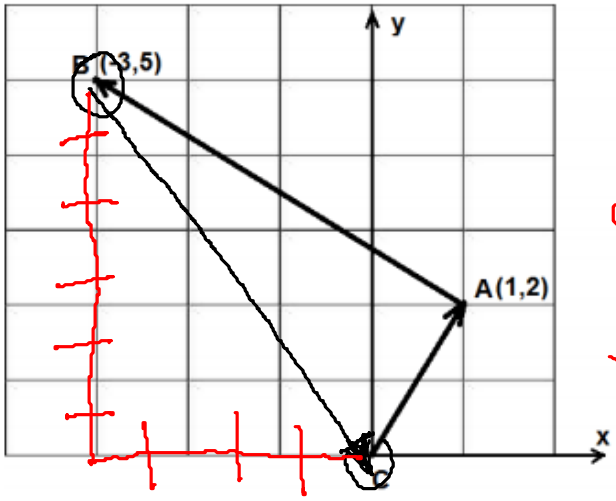
A 16

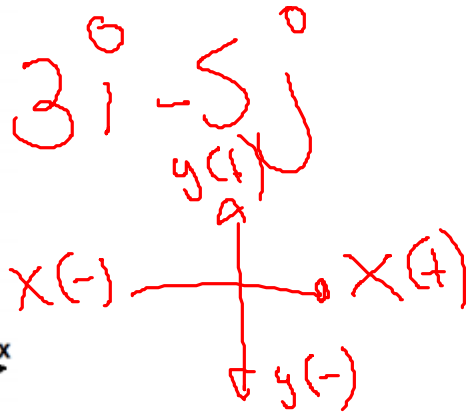
B 8

C 12

D 10

14.





Un grupo de personas alquila un bote para realizar una visita a varias islas. Al salir del muelle realizan el recorrido que se muestra en el gráfico.
Si el bote sufre un desperfecto al llegar a la isla B. ¿Cuál es el vector desplazamiento que se debe realizar para regresar al muelle?

A 5i – j

B 3i - 5j

C -5i + j

D -3i + 5j

15. En una bolsa hemos metido 5 bolas blancas, 3 negras y 6 rojas. Si sacamos una bola sin mirar. ¿Cuál es la probabilidad de sacar una bola blanca?

A 5/14

B 6/14

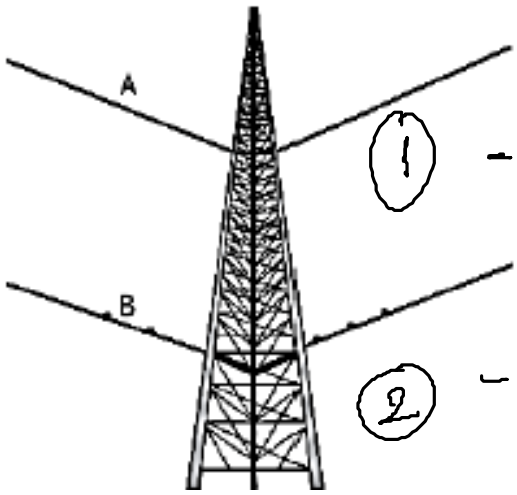
C 3/14

D 9/14

$P = \frac{\text{PARTE}}{\text{TODO}}$

$P = \frac{5}{14}$

16.



$Ax + By + C = 0$

(1) $-6x + 2y + 1 = 0$

$m = -\frac{A}{B}$

$m = +\frac{6}{2} = +3$

(2) $-9x + ay - 2 = 0$

$m = +\frac{9}{a} = \frac{9}{a}$

Dos cable de una torre de telecomunicaciones A y B se disponen como se muestra en la figura. El cable A sigue la ecuación 2y – 6x +1 = 0 y el cable B la ecuación ay – 9x -2 = 0. Para que los cables sean paralelos, el valor de "a" debe ser:

$m_A = m_B$

$3 = \frac{9}{a}$

$a = 3$

A	-27	B	3
C	-3	D	27

17. Un vehículo realiza un viaje de 2 horas desde la ciudad de Quito hasta Latacunga, si sale a las 14H00 y durante el viaje mantiene una velocidad de 85 km/h, ¿cuál es su aceleración en este tiempo?

$V = dc$

$a = 0$

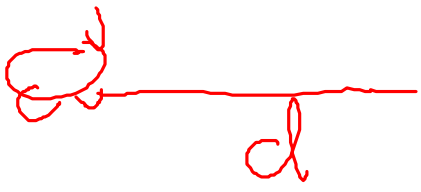
$t = 2h$

$V = c)$

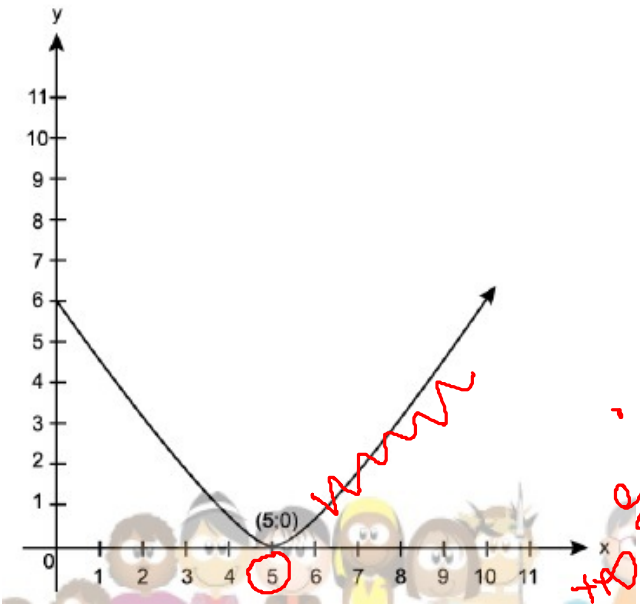
a

A	8	B	2
C	0	D	4

$a = \frac{V_f - V_o}{t}$



18.



Una persona desea colocar en la sala de su casa un cuadro en forma de hexágono regular como se muestra en la figura:
Determine el dominio de la función que muestra el crecimiento en los ingresos del negocio para tener un control presupuestario.

A [5;+∞[

B]-∞;5]

C [0;∞+[

D]-∞;∞+[

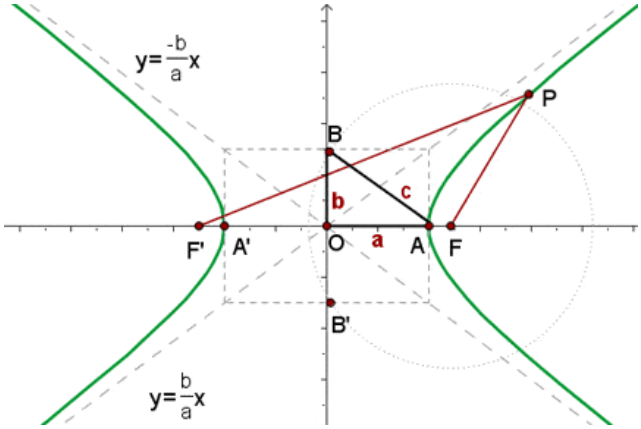
19. ¿a que figura pertenece la siguiente expresión? $y^2 = 4px$

A Parábola

B Circunferencia

C Elipse

D Hipérbola

20. 

selecciona la opción a la que pertenece el dibujo del lugar geométrico

A Elipse

B Hipérbola

C Parábola

D Circunferencia

21. En un evento se entregarán desayunos a los estudiantes de una institución, para lo cual, se cuenta con té y café. El consumo de café está dado por la fórmula para un número n de personas:
$3(n+8)-(n-8)\geq 80$
Determine el número mínimo de personas que tomará café en el evento.

$3n+24-n+8 \geq 80$
$2n+32 \geq 80$
$2n \geq 48$
$n \geq 24$

A 24

B 16

C 56

D 32

22. Una escalera reposa sobre una pared y su posición puede ser representada mediante la función 2x+y-8=0 lineal: . Si el eje de las ordenadas representa la pared, entonces su pendiente es ___ y la máxima altura que alcanzaría es ___.

$2x+y-8=0$
$y=-2x+8$
$y=mx+b$
$m=-2$ $b=8$

A -2;4

B -1/2;8

C -1/2;4

D -2;8

23. ¿Cómo se le llama comúnmente a la inclinación de una recta?



A Vertical

B Pendiente

C Linea perpendicular

D Horizontal

24. En una clase hay 20 estudiantes entre varones y mujeres. El numero de mujeres excede en 8 al doble de los varones. ¿Cuántos varones y cuantas mujeres hay en clase?

A Mujeres = 16 ; Varones = 4

B Mujeres =8 ; Varones = 12

C Ninguna de las anteriores

D Mujeres = 15 ; Varones = 5

25. Complete el párrafo:
La reacción completa del ácido clorhídrico con hidróxido de sodio produce sal común, conocida como cloruro de sodio y agua. Con base a la teoría de Arrhenius, si se disuelve en agua, el reactante ácido produce iones _____,mientras que el reactivo base produce iones _____, consecuentemente, estas sustancias son _____ debido a que conducen energía.

A H^+; OH^-; no electrolitos

B H^+; OH^-; electrolitos

C OH^-; H^+; no electrolitos

D OH^-; H^+; electrolitos

26. Seleccione el nombre y grupo funcional del siguiente compuesto H_2SO_4:

A Hidruro de azufre (IV), Ácidos hidrácidos

B Ácido ortosulfúrico, Óxidos

C Ácido sulfhídrico, Ácidos Oxácidos

D Ácido sulfúrico, Ácidos Oxoácidos

0997263249

27. En que grupo y periodo de la tabla periódica se encuentra el sodio

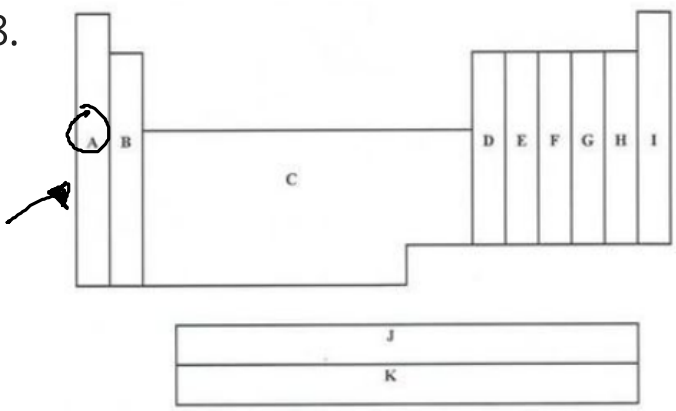
A Grupo IA y periodo 2

B Grupo IIA y periodo 1

C Grupo IIA y periodo 3

D Grupo IA y periodo 3

28.



La letra A corresponde a la familia de:

A Halógenos

B Gases nobles

C alcalinos

D alcalino térreos

29. Lo que permite que un átomo tienda a ganar electrones es un propiedad periódica que se llama:

A Radio iónico

B Electronegatividad

C Radio atómico

D Energía de ionización

30. En una cuchara de plata, la unión que presentan sus átomos es de tipo:

A Metálico

B Covalente no polar

C Iónico

D Covalente polar

31. La nomenclatura y grupo funcional del siguiente ejercicio es MoH_6

A Óxido de molibdeno, Óxidos metálicos

B Hidruro de molibdeno, Hidruro metálico

C Hidruro molibdénico, Hidruro metálico

D Hidruro de molibdeno, Anhídridos

32. Mezcla homogénea donde el componente en exceso se denomina disolvente y el componente en menor proporción se denomina soluto.

A Coloide

B Suspensión

C Solución

D Electrolito

33. Agregado de dos o más átomos

A Compuesto

B Coloide

C Elemento

D Solución

34. Es ejemplo de un elemento

A Br

B H2SO4

C Na+

D NaCl

35. Tipo de mezcla clasificada de acuerdo a la visibilidad de sus componentes

A Diluidas, concentradas, saturadas, sobresaturadas

B Soluciones, colides, suspensión

C Homogéneas y Heterogéneas

D Homogéneas y diluidas

36. Tipo de mezcla clasificada de acuerdo al tamaño de partícula

A Diluidas, concentradas, saturadas, sobresaturadas

B Solución, coloide y diluidas

C Homogéneas y heterogéneas

D Solución, coloide, suspensión

37. Rama de la química que estudia la composición de un material o muestra mediante métodos de laboratorio.

A Química inorgánica

B Química analítica

C Bioquímica

D Química general

Clave de respuesta

1. c	2. a	3. a	4. c
5. c	6. d	7. d	8. d
9. c	10. c	11. c	12. d
13. a	14. b	15. a	16. b
17. c	18. a	19. a	20. b
21. a	22. d	23. b	24. a
25. b	26. d	27. d	28. c
29. b	30. a	31. b	32. c
33. a	34. a	35. c	36. d
37. b			