Quizizz

SIMULADOR TIK TOK 7
30 Preguntas

NOMBRE : _____
CLASE : _____
FECHA : _____

1. Seleccione la respuesta, dados los conjuntos
A= {2,4,6,8,10}
B= {6,8,10,12,14}
AUB=

A AUB= {2,4,6,8,10,12,14}

B AUB={2,4,6,8,10}

C AUB= {8,10}

D AUB={6,8,10,12,14}

2. Seleccione la respuesta correcta dados los conjuntos:
A={2,4,6,8,10}
B={6,8,10,12,14}
AnB=

A AnB= {8,10}

B AnB= {2,4,12,14}

C AnB= {6,8,10}

3. Seleccione la respuesta correcta dados los conjuntos:
A={2,4,6,8,10}
B={6,8,10,12,14}
B-A=

A B-A= {8,10}

B B-A= {12,14}

C B-A= {2,4}

4. Dados los conjuntos:
$A = \{0;\ 1;\ 2;\ 3;\ 4;\ 5;\ 6\}$ $B = \{3;\ 4;\ 5;\ 6;\ 7;\ 8;\ 9;\ 10\}$
Hallar: $A \cap B$

A $\{3;\ 4;\ 5;\ 6\}$

B $\{7;\ 8;\ 9;\ 10\}$

C $\{0;\ 1;\ 7;\ 8;\ 9\ ;10\}$

D $\{0;\ 1;\ 2;\ 3;\ 4;\ 5;\ 6;\ 7;\ 8\ ;\ 9;\ 10\}$

?

5. SEA A={m. n. q}; B={n, q, s} determine AUB

A {m, n, q, s}

B {m}

C {m, n}

6. $\text{Dados los conjuntos :}$
$\mathrm{A} = \{0;\ 1;\ 2;\ 3;\ 4;\ 5;\ 6\}$

$\mathrm{B} = \{3;\ 4;\ 5;\ 6;\ 7;\ 8;\ 9;\ 10\}$
Calcular : $\mathrm{A} \cup \mathrm{B}$

A $\{0;\ 1;\ 2;\ 3;\ 4;\ 5;\ 6;\ 7;\ 8\ ;\ 9;\ 10\}$

B $\{1;\ 2;\ 3\}$

C $\{2;\ 3;\ 4;\ 5;\ 6\}$

D $\{0;\ 1;\ 2;\ 3;\ 4;\ 5;\ 6;\ 7;\ 8;\ 9\}$

7. Dados los conjuntos:
$\mathrm{A} = \{0;\ 1;\ 2;\ 3;\ 4;\ 5;\ 6\}$ $\mathrm{B} = \{3;\ 4;\ 5;\ 6;\ 7;\ 8;\ 9;\ 10\}$
Hallar: $\mathrm{A} \cap \mathrm{B}$

A $\{7;\ 8;\ 9;\ 10\}$

B $\{0;\ 1;\ 2;\ 3;\ 4;\ 5;\ 6;\ 7;\ 8\ ;\ 9;\ 10\}$

C $\{0;\ 1;\ 7;\ 8;\ 9\ ;10\}$

D $\{3;\ 4;\ 5;\ 6\}$

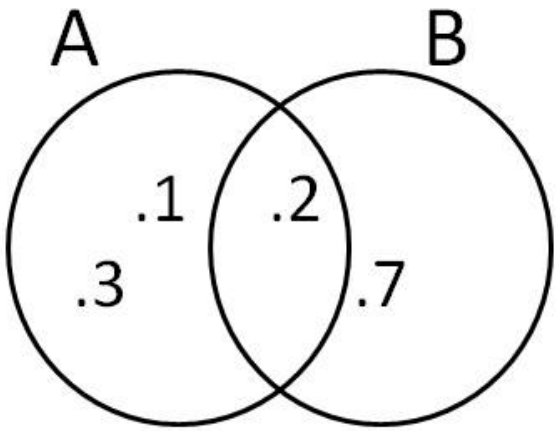
8. Sean los conjuntos:
U = { 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9}
A = { 0,1,2,3,4}
B = { 2,4,5,6,7}
C = { 4,5,6,7,8 }
Determine por extensión A-B

A A-B = { 0,1,2,3,4}

B A-B = { 4}

C A-B = { 0,1,3 }

9.



Indicar los elementos de A - B:

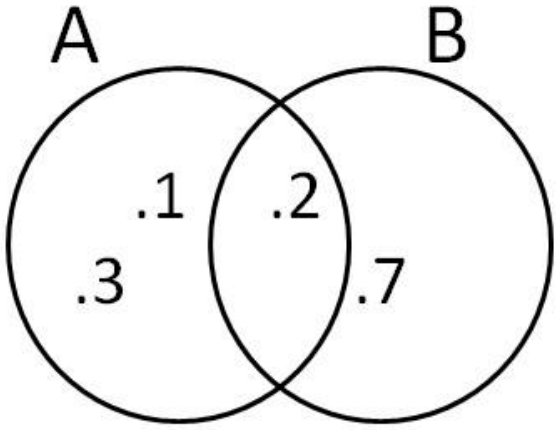
A {1, 3}

B {2, 7}

C {2}

D {1, 2, 3, 7}

10.



Indicar los elementos de A U B:

A {2, 7}

B {2}

C {1, 2, 3, 7}

D {1, 3}

11. ¿Cuál es la pendiente de la función y=4+3x?

A m=3x

B m=4

C m=3

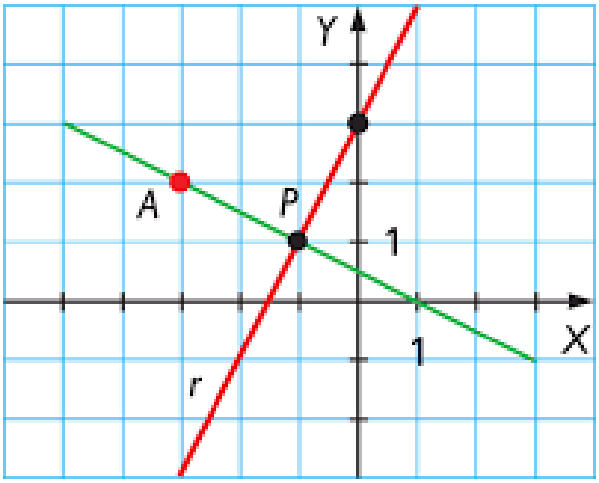
12. Dada la ecuación de una función: y= -2x + 4
Averigua el valor de y cuando x=-1

A 6

B 2

C 8

D -4

13. 

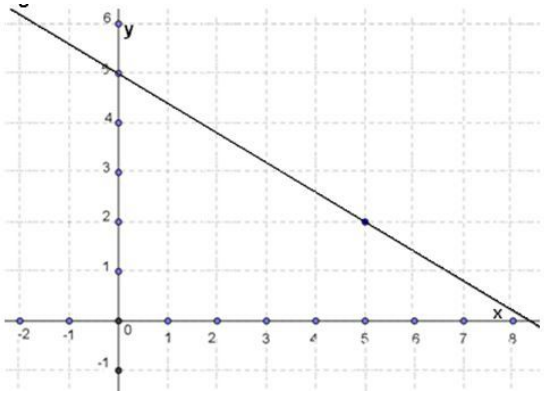
Observa atentamente la gráfica y escoge la opción correcta

A la pendiente de la recta roja es indefinida

B la pendiente de la recta roja es negativa

C la pendiente de la recta roja es positiva

D la pendiente de la recta roja es cero

14. 

Si la pendiente es negativa, la recta es ...

A Constante

B Decreciente

C Igual a 0

D Creciente

15. Clasifica la siguiente función lineal en creciente o decreciente e indica el valor de su pendiente.
y = -x + 5

A Es decreciente con pendiente -1

B Es decreciente con pendiente -5

C Es creciente con pendiente 1

D Es creciente con pendiente 5

16. Determina la pendiente de la recta que pasa por: P1(-2,3) y P2(8,-5).

A m= -4/5

B m= 5/4

C m= -8/10

D m= 8/10

17. dos rectas son perpendiculares si:

A m1 * m2= 90

B m1*m2= -1

C m1-180°=0

D m1=m2

18. Determina la ecuación de la recta que pasa por los puntos (0,-2) y (-3,4)

A y=-2x-2

B y=-2x+2

C y=-2

D y=2x+2

19. ¿Cuántos árboles se tiene en el borde de un campo triangular que tiene un árbol en cada vértice y cinco en cada lado?

A 18

B 10

C 15

D 12

20. El 32% de los asistentes a una reunión, eran hombres. Si el número de mujeres que asistió es 51. El número de hombres, fue:

A 21
B 17
C 49
D 24

21. Una persona cobra $4 por cortar un árbol en dos partes. ¿Cuánto cobrará por cortarlo en 8 partes?

A 28
B 16
C 14
D 18

22. De Quito, un domingo por la noche, en que no hay tanto tránsito vehicular, partió un auto rumbo a Machachi. El auto fue a 36 Km/h y su destino esta aproximadamente a 18 Km. El tiempo que empleo, es:

A 20 min
B 1 h
C 30 min
D 2 h

23. La edad del padre es cuatro veces la del hijo, si sus edades suman 35 años. ¿Cuántos años tiene cada uno?

A 30 y 5
B 20 y 15
C 28 y 7
D 24 y 6

24. El perímetro de un rectángulo es 160 m. Si su lado es el triple del ancho; entonces su área en metros cuadrados es:

A 1 200
B 2 700
C 700
D 80

25. Un taller automotriz cuenta con 5 técnicos especializados que se demoran 3 horas en realizar 5 mantenimientos de distintos autos. Si el dueño del taller decide contratar a 3 técnicos adicionales, ¿cuántos mantenimientos se podrán realizar en 6 horas?

A 13
B 10
C 16
D 18

26. Complete la sucesión.
$5 + a^3$, $7 + a^6$, $11 + a^{12}$, $17 + a^{24}$, ___

A $25 + a^{48}$
B $28 + a^{36}$
C $28 + a^{48}$
D $25 + a^{36}$

27. ¿Cuánto es el 33% de 1200 ?

A 569
B 289
C 396
D 456

28. En la siguiente oración:
"Luis es estudiante y Juan es Zapatero"
¿Cual es el planteamiento lógico correcto?

A pvq
B p¬q
C p<->q
D p^q

29. Cuál de las siguientes afirmaciones es una proposición:

A Feliz descanso.
B ¡hola!
C Una semana tiene 7 dias.
D ¿Cuántos años tienes?

30. Cuando el resultado de una tabla de verdad, son todos valores falsos es una...

A Tautologia
B Contingencia
C Contradicción

Clave de respuesta

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