

MATERIAL DE USO EXCLUSIVO. INSTITUCIÓN EDUCATIVA FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS 2

D) $-1 < X < 1$

12- El dominio de la función está dado por:

A) $[-3, -1) \cup [3, 1)$ B) $[-3, -1] \cup [3, 1]$

C) $[-3, -1] \cup [3, 1] - \{\pm 2\}$

D) $[-3, -1] \cup [3, 1] - \{\pm 2\}$

13- La solución de la inecuación:

$$\frac{(x-1)(x+2)(3-5x)(4-3x)}{(3-x)(4+7x)(3x-1)(1-4x)} \leq 0 \text{ es:}$$

A) $(-\infty, -2] \cup [1, 4/3)$

B) $(-\infty, -2] \cup (-4/7, 1/3) \cup [1, 4/3] \cup (3, +\infty)$

C) $(-\infty, -2] \cup (-4/7, 1/3) \cup (3, +\infty)$

D) $(-\infty, -2) \cup (-4/7, 1/3) \cup [1, 4/3] \cup (3, +\infty)$

14- La solución de la inecuación:

$$7 \leq |4 - 3X| < 8 \text{ está dada por:}$$

A) $(-4/3, 1] \cup [11/3, 4)$

B) $(-4, 1] \cup [11, 4)$

C) $(-4/3, 1) \cup [11/3, 4]$

D) $(-4/3, -1] \cup (11/3, 4)$

15- Dado un cuadrado de área A y de perímetro P, el área en función de P es:

A) $(P/4)^2$

B) $(P/16)$

C) $P^2/4$

D) $P/4$

16- Se tiene una caja sin tapa de base rectangular de ancho X y largo 2X, si la altura de la caja es 1,5X, el volumen de la caja en función de X es:

A) $2,5X^3$ B) $3X^3$ C) $4,5X^3$ D) $6X^3$

17- Un agricultor tiene un lote rectangular de largo X y de ancho Y, y lo divide en dos partes iguales por medio de una cerca paralela al ancho, si además cerca todo el contorno del lote, la cantidad lineal de cerca en función de X e Y, está dada por:

A) $X + Y$

B) $2X + 2Y$

C) $2X + 3Y$

D) $3X + 2Y$

18- Del ejercicio anterior, si el total de cerca gastada es L, el área del lote, en función de X está dada por:

A) $X(XL - 2X)$

B) $X(L - 2X)$

C) $(X/3)(L - 2X)$

D) $(X/3)(L - X)$

19- La función mayor entero, que hoy por hoy es muy evaluada por el Icfes, se utiliza en muchas situaciones de la vida ordinaria, una de las formas más usadas en la función mayor entero se da cuando:

A) Damos la hora en horas

B) Damos nuestra edad

C) Hacemos un chance

D) Tomamos medidas con gran precisión

20- De las siguientes funciones la que recibe el nombre de exponencial es:

A) $Y = 7^X$

B) $Y = X^7$

C) $Y = X/7$

D) $Y = 7/X$

***** RECUADRO DE RESPUESTAS *****

1	A	B	C	D
2	A	B	C	D
3	A	B	C	D
4	A	B	C	D
5	A	B	C	D
6	A	B	C	D
7	A	B	C	D
8	A	B	C	D
9	A	B	C	D
10	A	B	C	D
11	A	B	C	D
12	A	B	C	D
13	A	B	C	D
14	A	B	C	D
15	A	B	C	D
16	A	B	C	D
17	A	B	C	D
18	A	B	C	D
19	A	B	C	D
20	A	B	C	D

**TERMINMA
R DE
ARREGLAR**

SEGÚN LA EDUCACIÓN QUE RECIBIMOS Y EL ESFUERZO QUE PONGAMOS POR ASIMILARLA, LLEGAMOS A SER TODO O NADA.