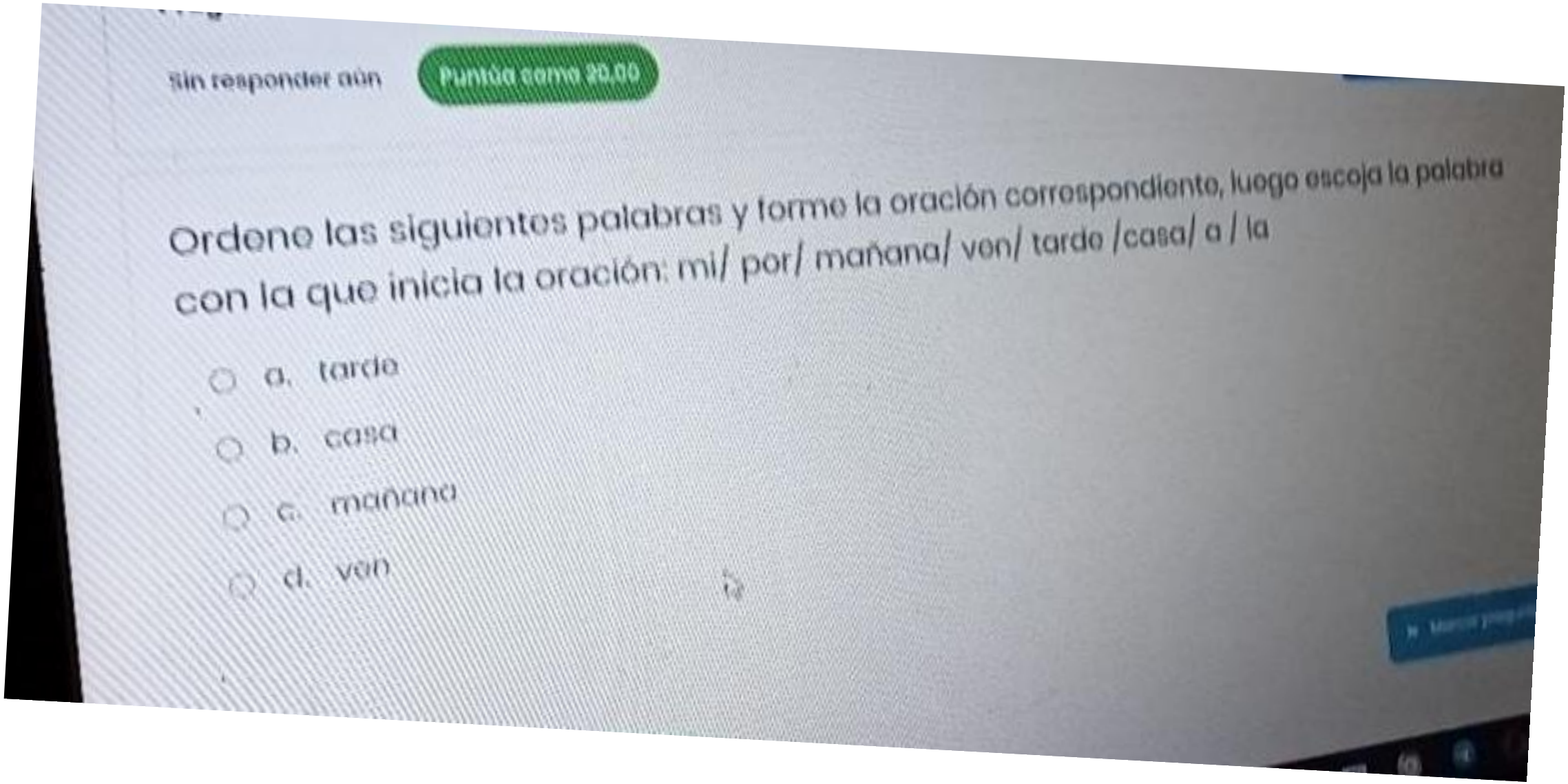
EJERCICIOS FILTRADOS UNEMI PRE CEDECENTER



EJERCICIOS FILTRADOS UNEMI PRE CEDECENTER

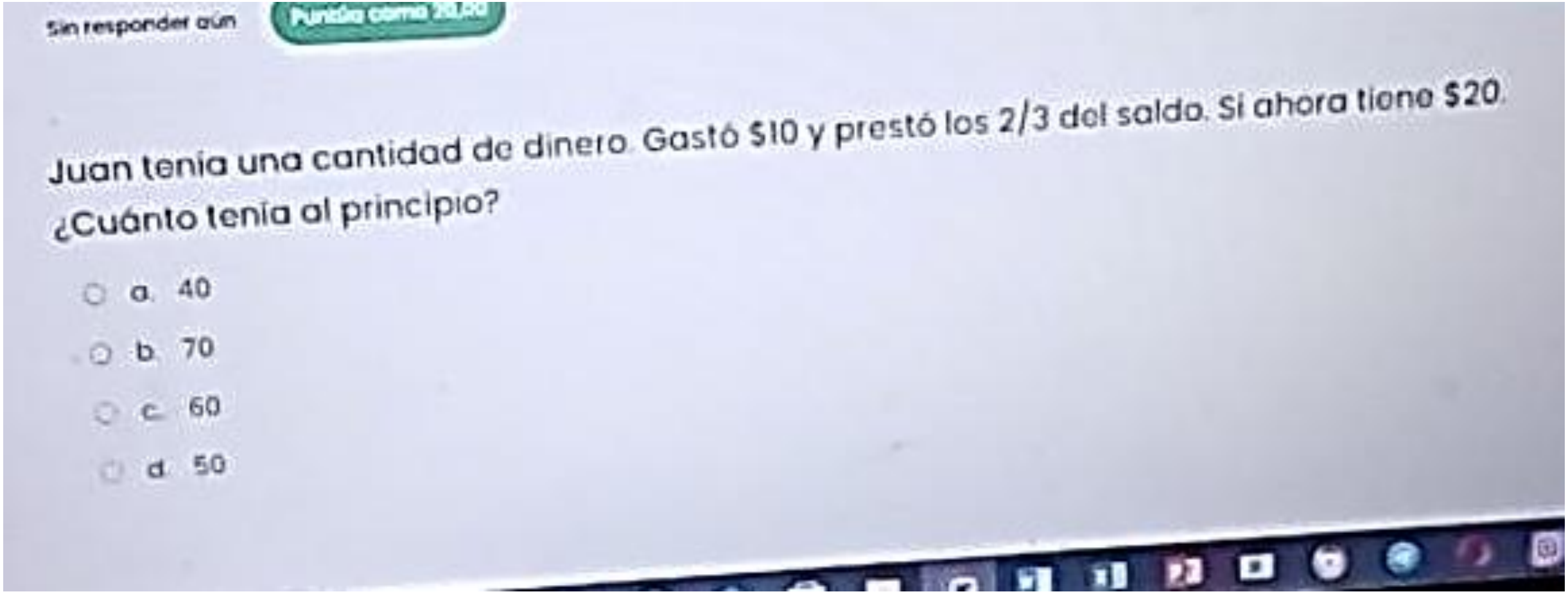
A partir de las matrices

$$A = \begin{pmatrix} 7 & -4 & 5 \\ -1 & 0 & -1 \\ 1 & -2 & 5 \end{pmatrix} \text{ y } B = \begin{pmatrix} 2 & -3 & 4 \\ 5 & 7 & 1 \\ 0 & -6 & -3 \end{pmatrix}$$

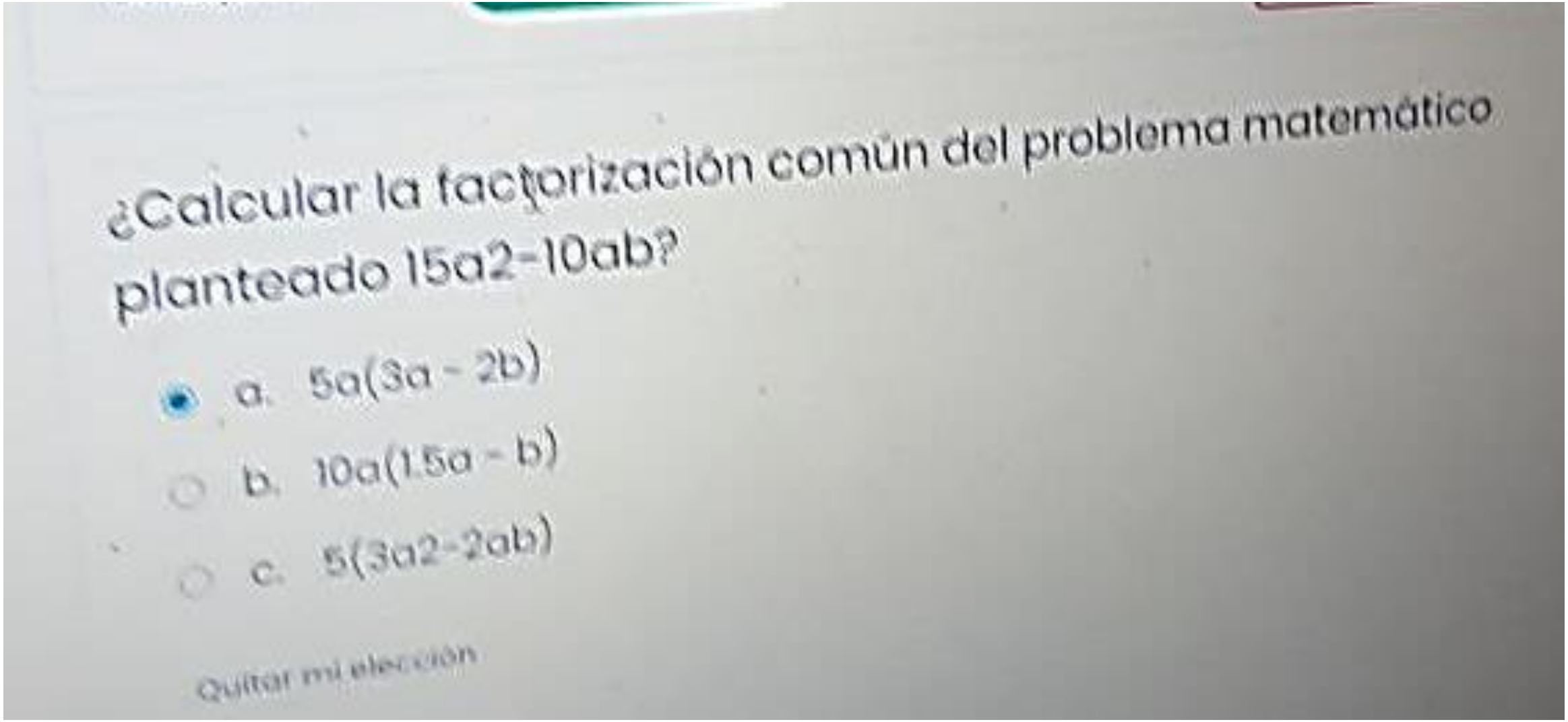
Calcular la determinante de la operac

- A. 3900
- B. 3120
- C. 31000
- D. 39000

EJERCICIOS FILTRADOS UNEMI PRE CEDECENTER



EJERCICIOS FILTRADOS UNEMI PRE CEDECENTER

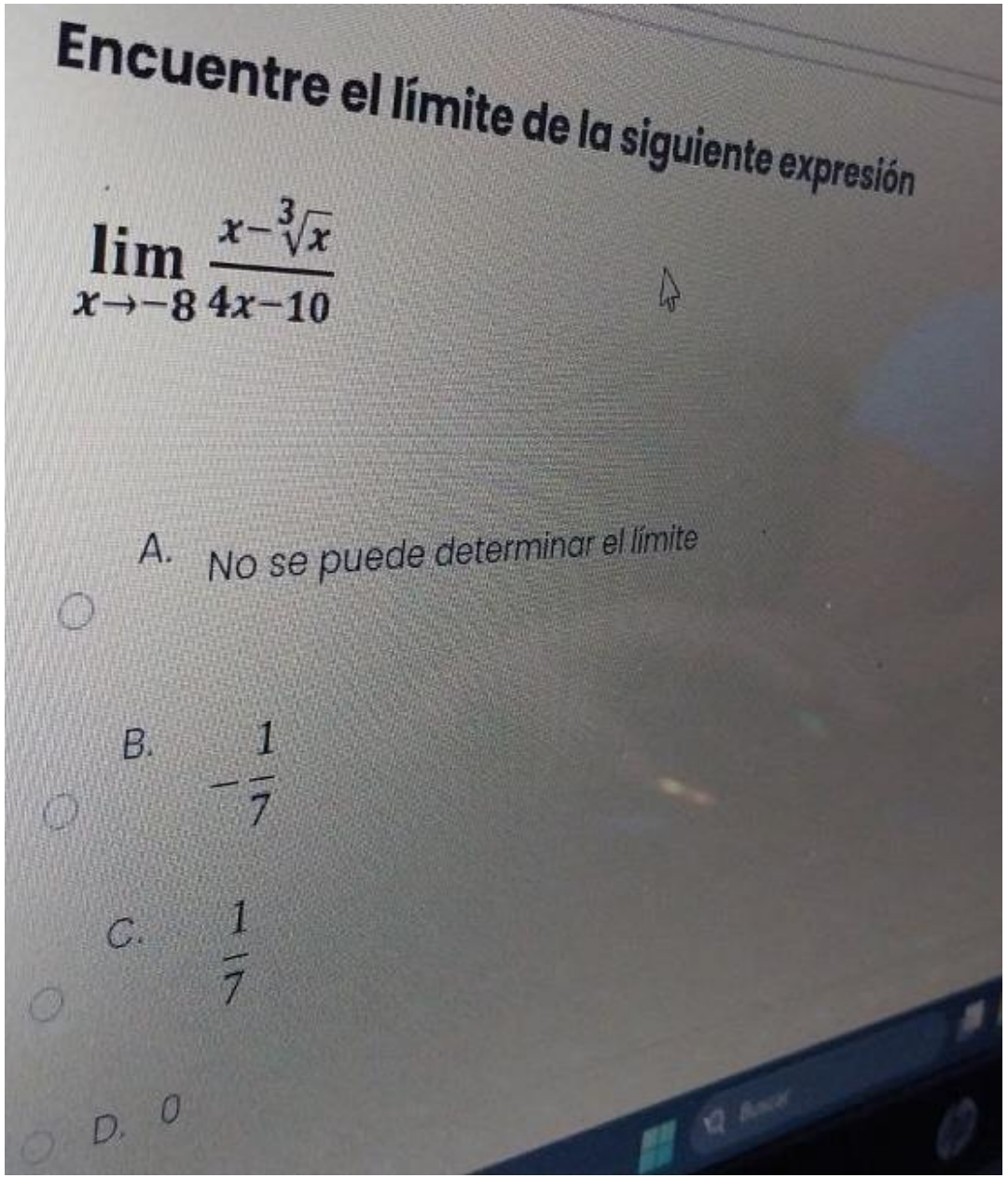


EJERCICIOS FILTRADOS UNEMI PRE CEDECENTER

Determine el dominio de la función de variable real $\sqrt{x+3}$

- A. $[3, \infty)$
- B. $[-3, \infty)$
- C. $(-\infty, \infty)$
- D. $[-\infty, -3)$

EJERCICIOS FILTRADOS UNEMI PRE CEDECENTER

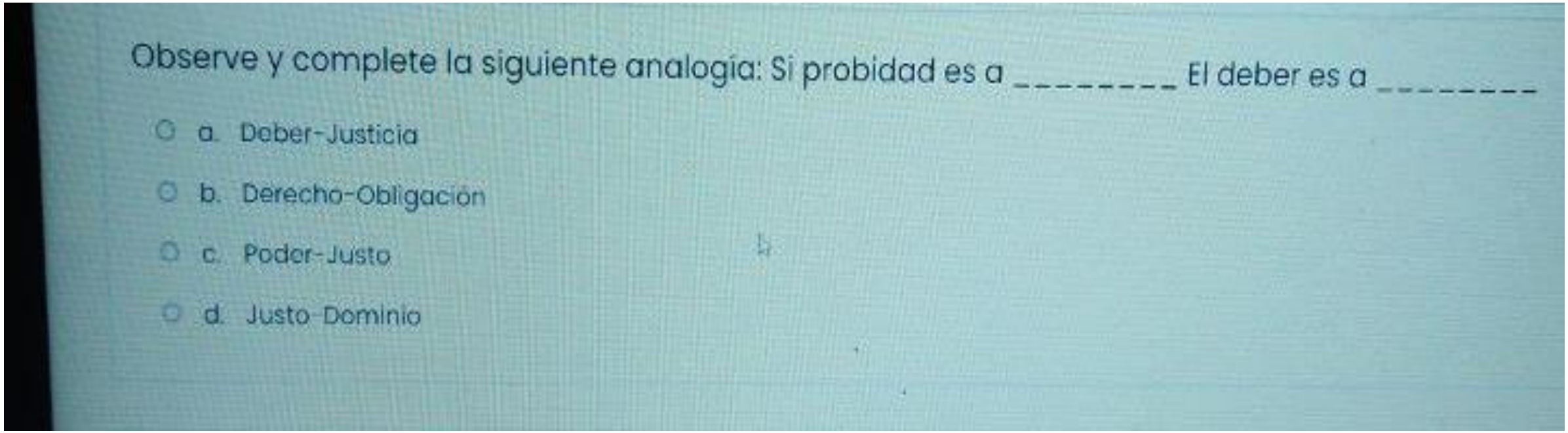


EJERCICIOS FILTRADOS UNEMI PRE CEDECENTER

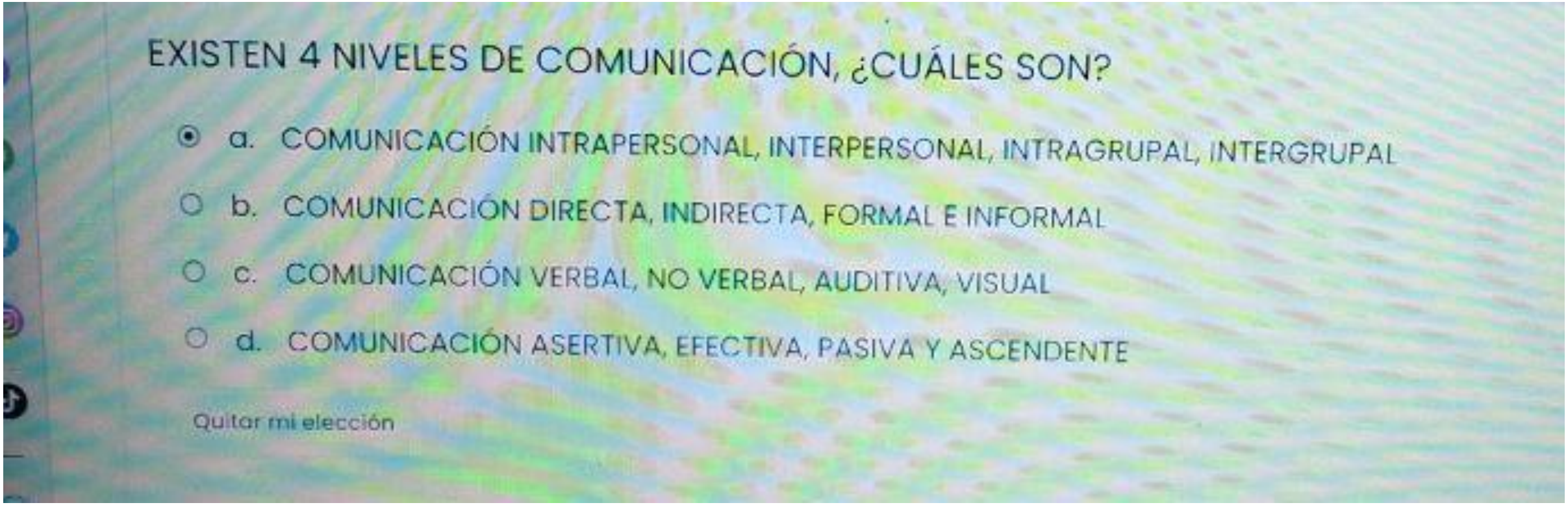
Ernesto recibe cierta cantidad de dinero, que se triplica con respecto a la cantidad recibida el día anterior. Si el primer día Amanda recibe $5, ¿cuánto dinero recibirá al cabo de 6 días?

- a. 1280
- b. 1240
- c. 1270
- d. 1820

EJERCICIOS FILTRADOS UNEMI PRE CEDECENTER



EJERCICIOS FILTRADOS UNEMI PRE CEDECENTER



EJERCICIOS FILTRADOS UNEMI PRE CEDECENTER

¿Cuál de los siguientes países sudamericanos no tiene costas en el océano Atlántico?

- a. Brasil
- b. Argentina
- c. Chile
- d. Uruguay

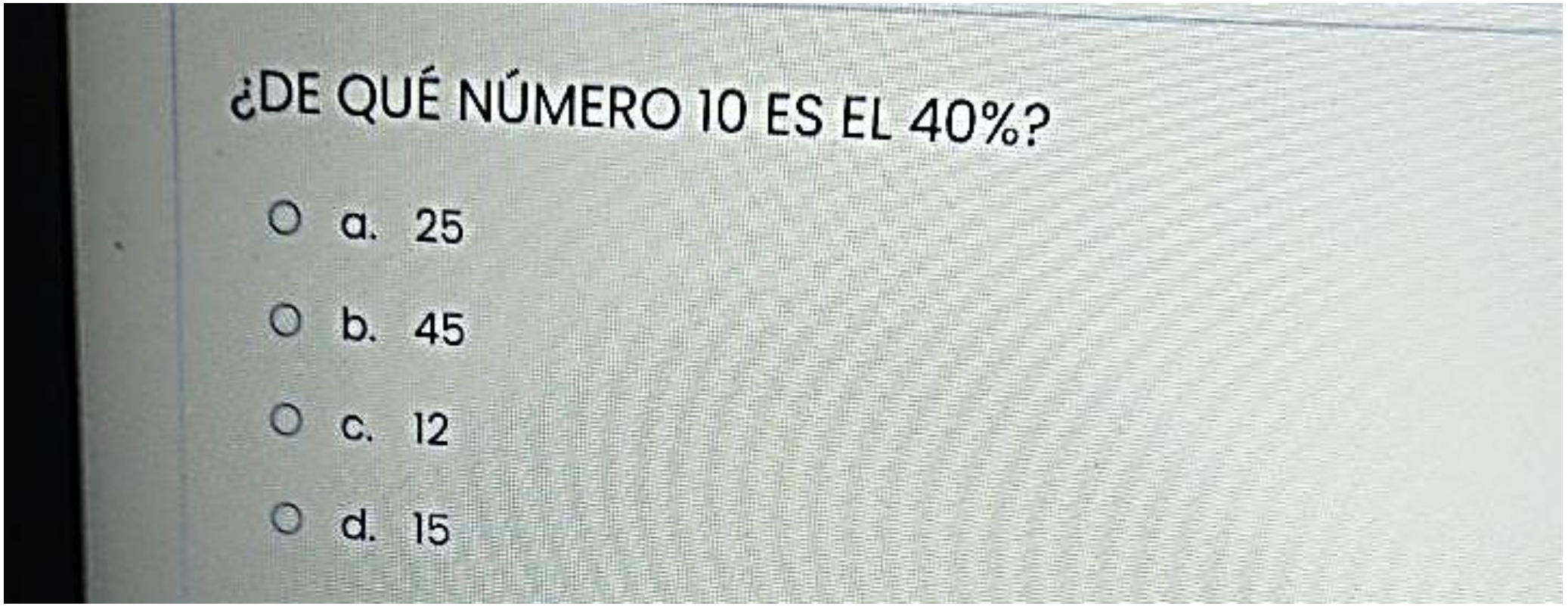
EJERCICIOS FILTRADOS UNEMI PRE CEDECENTER

Marcar pregunta

A EDUARDO POR SU CUMPLEAÑOS LE REGALAN DINERO, SU PADRE LE DA $1200, SU MADRE $50 Y SU ABUELITA $25. SI EL COMPRA UN TV QUE CUESTA $900 Y UN PAR DE ZAPATOS QUE CUESTAN $150. ¿CUÁNTO LE QUEDA?

- a. 215
- b. 210
- c. 225
- d. 175

EJERCICIOS FILTRADOS UNEMI PRE CEDECENTER



EJERCICIOS FILTRADOS UNEMI PRE CEDECENTER

Marcar pregunta

ROCIO HA ABONADO EL 15% DEL TOTAL DE UNA DEUDA DE $40.000. ¿CUÁNTO DINERO LE FALTA POR PAGAR?

- a. $33900
- b. $36000
- c. $32500
- d. $34000

Pregunta 6

EJERCICIOS FILTRADOS UNEMI PRE CEDECENTER

Analiza y observa la oración en la que se emplea de forma correcta la letra j.

- a. La instructora corrijió el trabajo de investigación a los alumnos de bachiller.
- b. Miles de rescatistas protejieron a las victimas del huracán en México.
- c. Un bebé enfermizo contajió a su madre de gripe.
- d. Las camas de madera con tablas crujieron toda la noche.

EJERCICIOS FILTRADOS UNEMI PRE CEDECENTER

ARELYS GASTA LA TERCERA PARTE DE SU DINERO EN EL ALMUERZO, DESPUÉS LA MITAD DE LO QUE LE SOBRA EN COPIAS, QUEDÁNDOLE 20. ¿CON CUÁNTO EMPEZÓ EL DÍA?

- a. 60
- b. 40
- c. 70
- d. 69

EJERCICIOS FILTRADOS UNEMI PRE CEDECENTER

SELECCIONE LA OPCIÓN CORRECTA. ¿CUÁL DE LAS SIGUIENTES OPCIONES PERTENECE A LOS GÉNEROS LITERARIOS?

- a. DRAMÁTICO
- b. FONÉTICO
- c. HIMNO
- d. PROSA

EJERCICIOS FILTRADOS UNEMI PRE CEDECENTER

¿CUÁL DE LOS SIGUIENTES TÉRMINOS NO FORMA PARTE DE LA SERIE VERBAL?

- a. DESLUSTRAR
- b. ATAVIAR
- c. ORNAMENTAR
- d. ADEREZAR

EJERCICIOS FILTRADOS UNEMI PRE CEDECENTER

El docente de matemáticas de la Carrera Educación, ha propuesto el siguiente ejercicio. Si el triple de un número disminuido en 7 es igual a 32, ¿cuál es el número inicial?

- a. 12
- b. 11
- c. 13
- d. 14

EJERCICIOS FILTRADOS UNEMI PRE CEDECENTER

El docente de matemáticas de la Carrera Educación, ha propuesto el siguiente ejercicio. Jazmín tiene el triple de edad de su hijo, disminuido en 8, la edad de ambos suma 40 ¿cuál es la edad del hijo?

- a. 18
- b. 15
- c. 17
- d. 16

EJERCICIOS FILTRADOS UNEMI PRE CEDECENTER

Tiempo restante 0:40:24

Los estudiantes de Educación Básica tienen que resolver un problema planteado por su profesor, indicar las combinaciones posibles entre 10 números considerando agrupando entre 5 números, ¿cuántas combinaciones se pueden realizar?

- a. 250
- b. 255
- c. 254
- d. 252

EJERCICIOS FILTRADOS UNEMI PRE CEDECENTER

Complete el siguiente enunciado: "Una falacia es un .....o incorrecto, pero con apariencia de .....

- a. Diálogo erróneo, diálogo racional
- b. Razonamiento válido, razonamiento correcto
- c. Diálogo racional, diálogo erróneo
- d. Razonamiento no válido, razonamiento correcto.

Quitar mi elección

EJERCICIOS FILTRADOS UNEMI PRE CEDECENTER

SELECCIONE LA OPCIÓN CORRECTA. LA RELACIÓN ESPACIAL ENTRE LAS PERSONAS SE CONOCE COMO PRÓXEMICA Y ESTA PUEDEN SER:

- a. DISTANCIA FIJA
- b. DISTANCIA INTERPERSONAL
- c. DISTANCIA PRÓXIMA
- d. DISTANCIA ÍNTIMA

EJERCICIOS FILTRADOS UNEMI PRE CEDECENTER

¿CUÁL DE LOS SIGUIENTES TÉRMINOS NO FORMA PARTE DE LA SERIE VERBAL?

- a. DISCRETO
- b. INSENSATO
- c. CAUTELOSO
- d. JUICIOSO

EJERCICIOS FILTRADOS UNEMI PRE CEDECENTER

El docente de matemáticas de la Carrera Educación, ha propuesto el siguiente ejercicio. Jazmin tiene el triple de edad de su hijo, disminuido en 8, la edad de ambos suma 40 ¿cuál es la edad del hijo?

- a. 18
- b. 15
- c. 17
- d. 16

EJERCICIOS FILTRADOS UNEMI PRE CEDECENTER

Determine la solución para la siguiente ecuación:

$$3\left(\frac{11x}{6} - x\right) - 4 = 2x - 3\left(1 - \frac{x}{6}\right)$$

- A. $x = -3$
- B. $x = -4$
- C. La proposición es falsa para cualquier valor de x
- D. No es una ecuación

EJERCICIOS FILTRADOS UNEMI PRE CEDECENTER

Dada la siguiente inecuación $3 \geq \frac{x-1}{3} > -4$ determine su solución:

- A. $(-11, 10]$
- B. $[-11, 10]$
- C. No tiene solución
- D. $(-11, 10])$

EJERCICIOS FILTRADOS UNEMI PRE CEDECENTER

Cuál es el resultado de la siguiente operación matemática:

$$\frac{5}{4} \div \frac{2}{5}$$

- a. $\frac{1}{2}$
- b. $\frac{8}{25}$
- c. $\frac{25}{8}$
- d. 2

EJERCICIOS FILTRADOS UNEMI PRE CEDECENTER

Dada la siguiente inecuación $(1+x)^3-(1-x)^3 \leq 2x^3$ determine su solución:

- A. $(-\infty, \infty)$
- B. $(-\infty, 0]$
- C. $(\infty, 0)$
- D. No tiene solución

EJERCICIOS FILTRADOS UNEMI PRE CEDECENTER

¿Cuál fue el proceso histórico que se caracterizó por la expansión de la cultura europea, el comercio y el colonialismo en otras partes del mundo en los siglos XV al XIX?

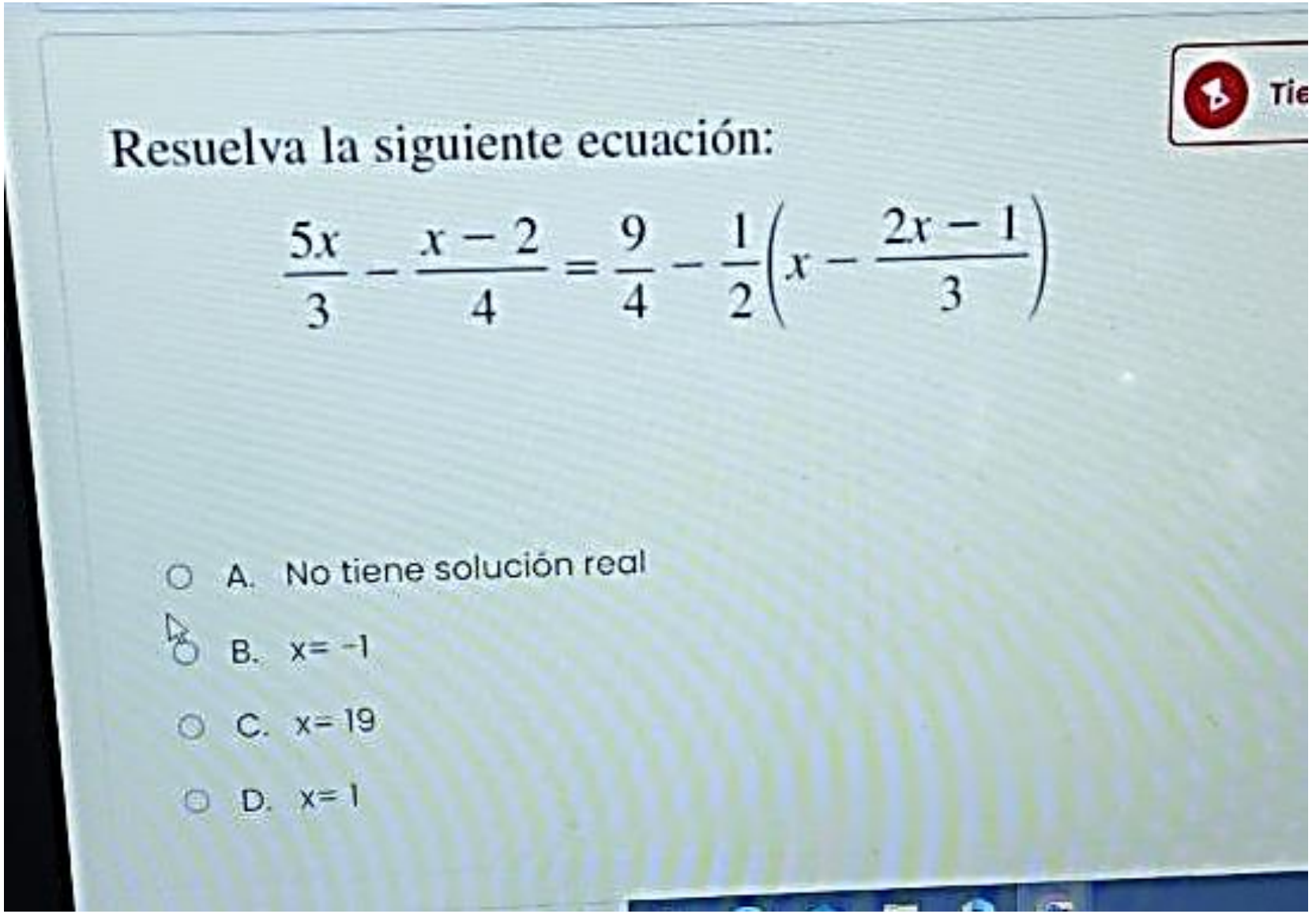
- a. Renacimiento
- b. Ilustración
- c. Imperialismo
- d. Revolución Industrial

EJERCICIOS FILTRADOS UNEMI PRE CEDECENTER

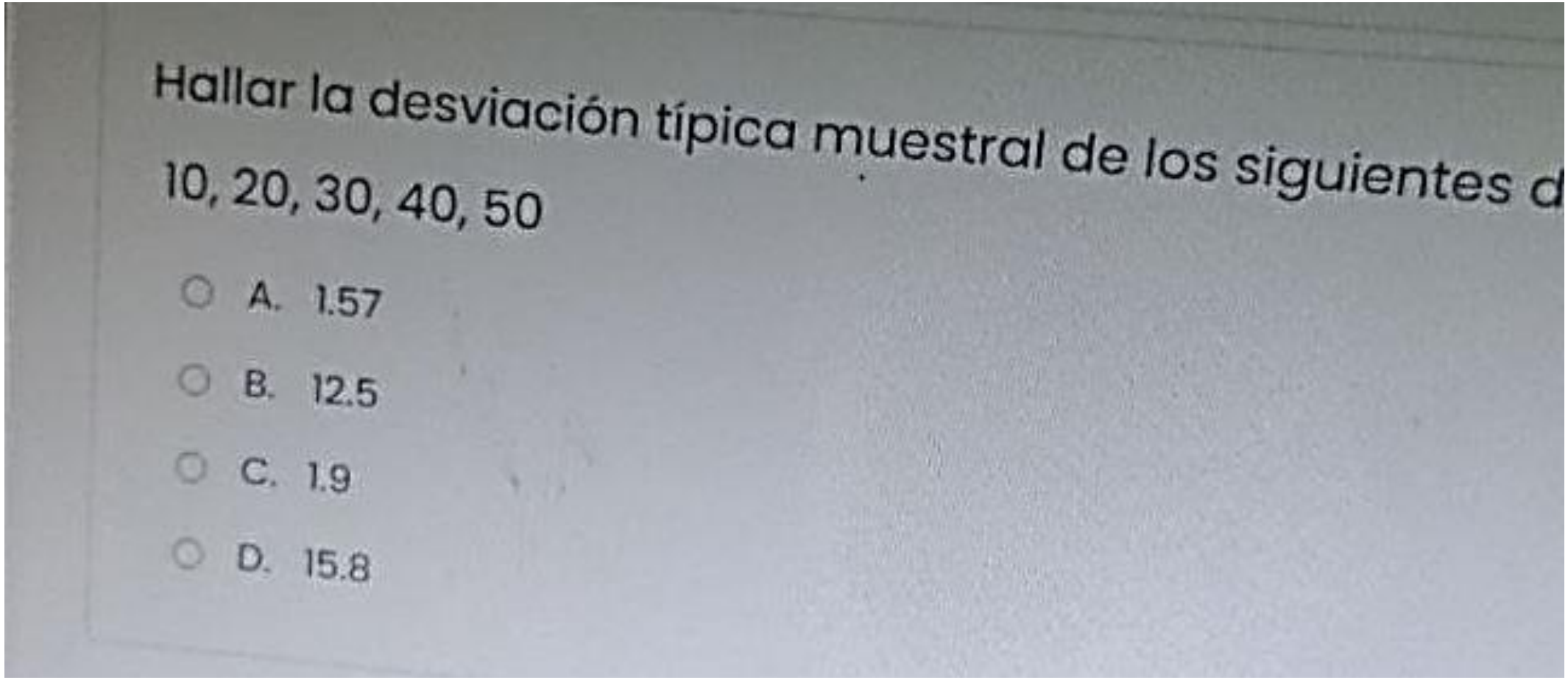
Determine el dominio de la función de variable real $f(x) = \frac{1}{x-5}$

- A. $(5, \infty)$
- B. $(-\infty, 5) U (5, \infty)$
- C. $(-\infty, 5)$
- D. No tiene dominio

EJERCICIOS FILTRADOS UNEMI PRE CEDECENTER



EJERCICIOS FILTRADOS UNEMI PRE CEDECENTER



EJERCICIOS FILTRADOS UNEMI PRE CEDECENTER

De la siguiente lista de números: $\frac{3}{4}$; $\sqrt{7}$; -5; $\sqrt{2}$; $0.1\hat{6}$; 0.5

Seleccionar la alternativa que contenga solamente los números que son Irracionales

- a. $\frac{3}{4}$; -5; $0.1\hat{6}$; 0.5
- b. $\sqrt{7}$; $\sqrt{2}$
- c. $\sqrt{7}$; -5; $\frac{3}{4}$
- d. $0.1\hat{6}$; 0.5; -5; $\sqrt{2}$

EJERCICIOS FILTRADOS UNEMI PRE CEDECENTER

¿Cómo se denomina el evento histórico ecuatoriano conocido como "La Matanza de los Próceres"?

- a. Revolución Juliana
- b. Guerra de los Cuatro Días
- c. Revolución de Octubre
- d. Revolución Liberal

EJERCICIOS FILTRADOS UNEMI PRE CEDECENTER

CURSO COMPLETO VIRTUAL 75 DOLARES

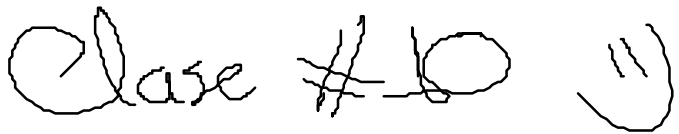
INICIA LUNES 5 DE FEBRERO

8 HORAS DIARIAS DE 2PM A 10 PM

Para información de cursos escríbeme al WhatsApp

0 99 009 8001

https://t.me/admisionuniversidades



EJERCICIOS FILTRADOS UNEMI PRE CEDECENTER

Todas las carreras

¿Cuál es el resultado de la siguiente operación matemática?:

$$-2(4-6)^2+5(3-7)$$

- a. 2
- b. -10
- c. -28
- d. 6

$-2(-2)^2+15-35$

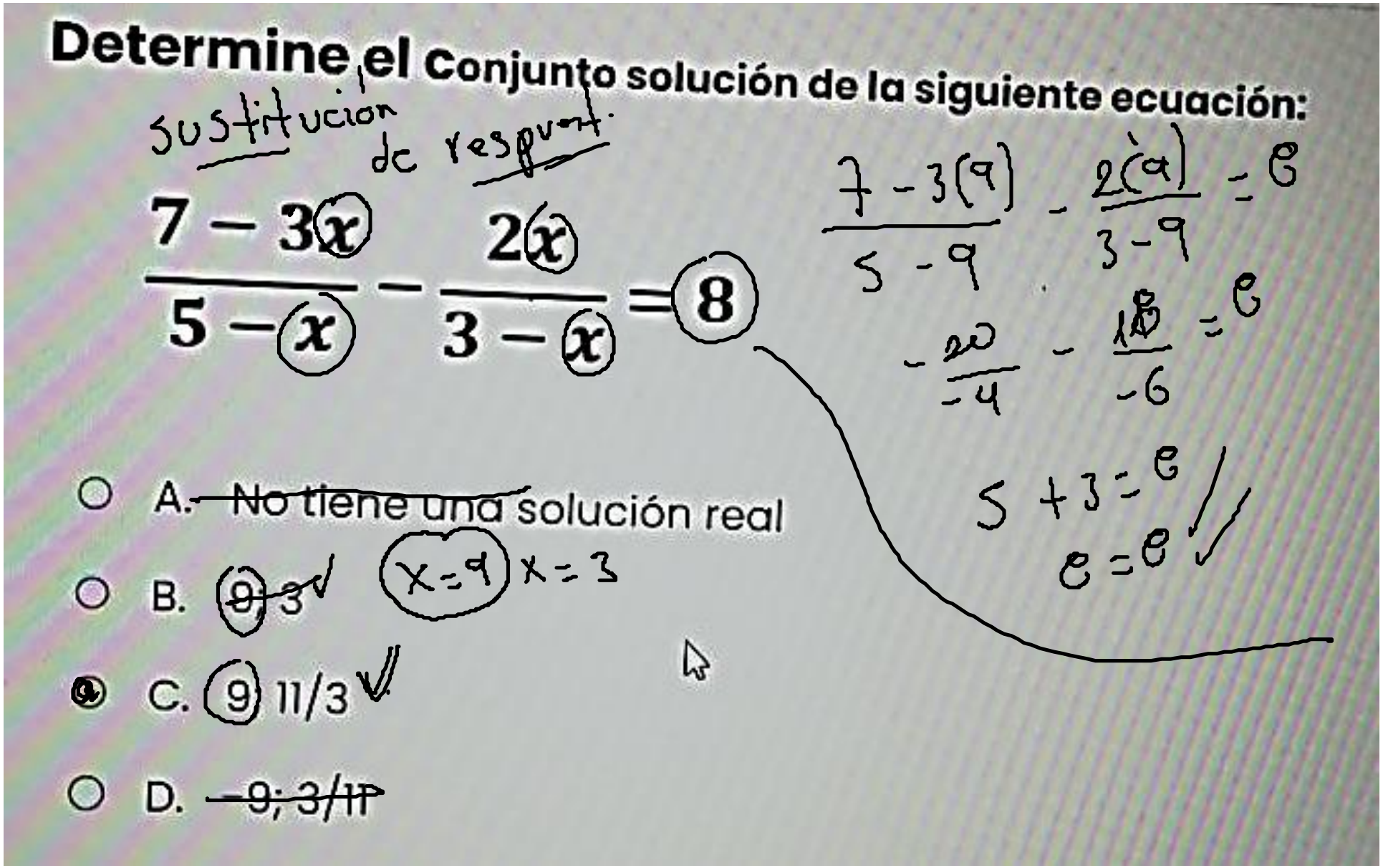
$-2.(4)-20$

$-8-20$

-28

1300 pts

EJERCICIOS FILTRADOS UNEMI PRE CEDECENTER



EJERCICIOS FILTRADOS UNEMI PRE CEDECENTER

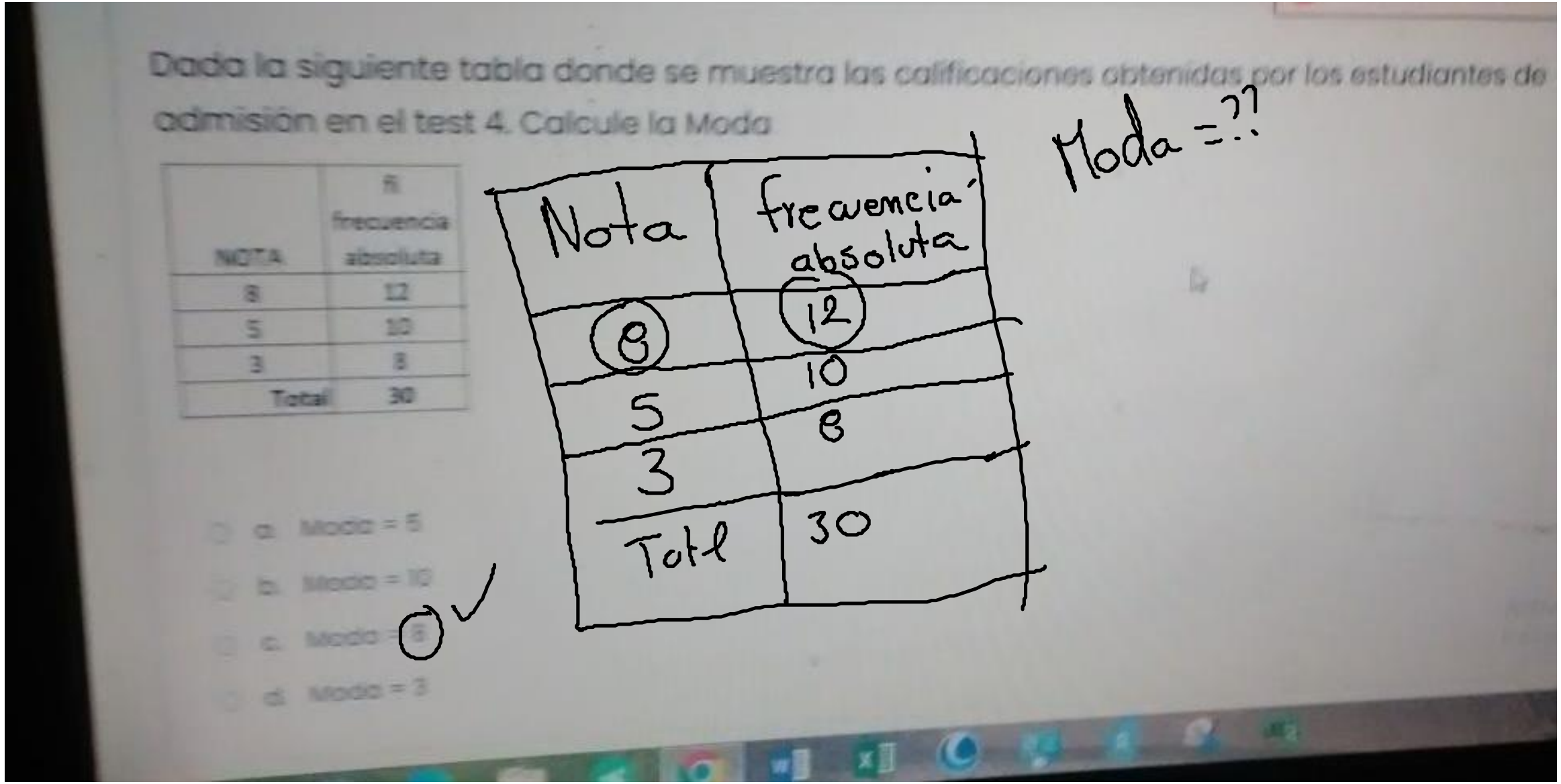
Dado los siguientes números, clasifíquelos en racionales e irracionales:

$\sqrt{3}$; $\sqrt{2}$; $1.17\widehat{}$; 3.45

$\sqrt{2}$, π

- a. Irracional – Irracional – Irracional – Irracional
- b. Racional – Irracional – Irracional – Racional
- c. ~~Racional – Racional – Irracional – Irracional~~
- d. Irracional – Irracional – Racional – Racional ✓

EJERCICIOS FILTRADOS UNEMI PRE CEDECENTER



EJERCICIOS FILTRADOS UNEMI PRE CEDECENTER

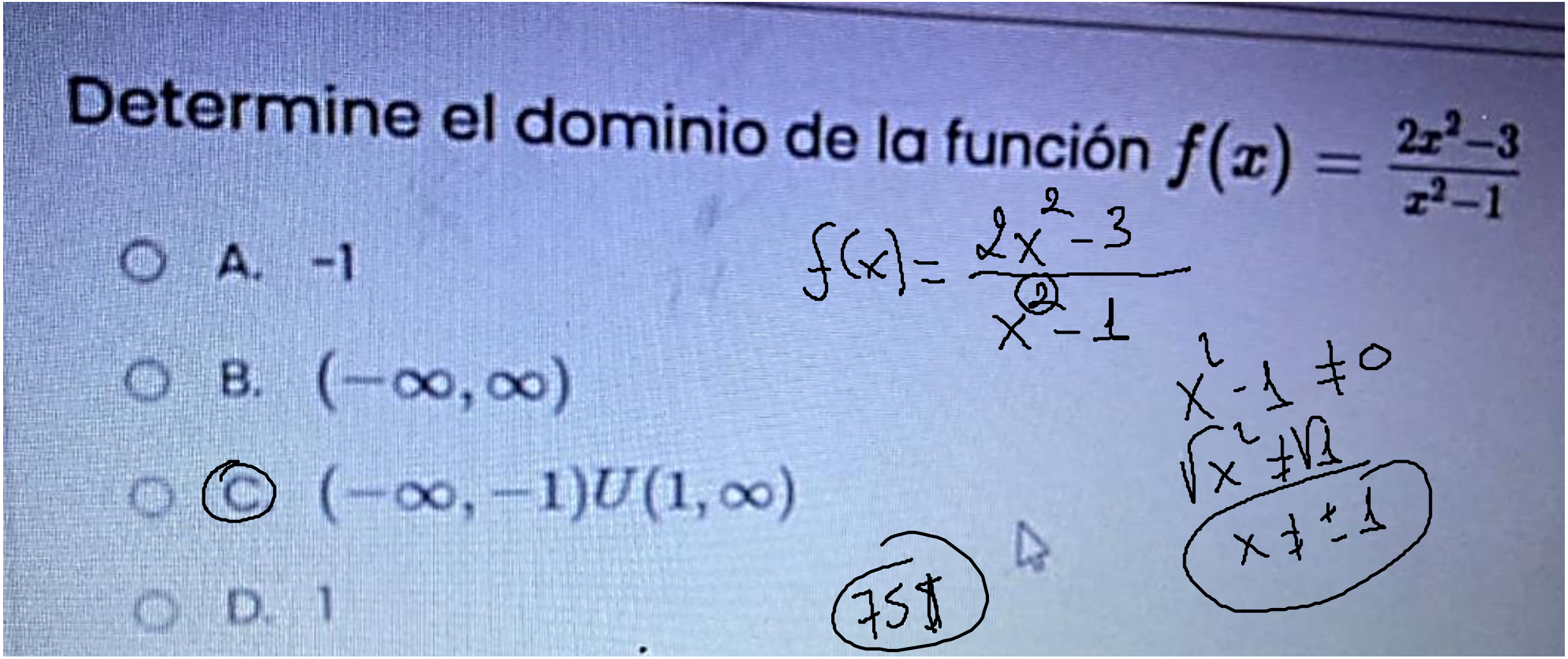
De la siguiente lista de números: $-7;\ -5; 0.5; -\frac{3}{4};\ \sqrt{7}\ ;\ 4\ ;\ 0.1\hat{6}\ ;\ 7$

Seleccionar la alternativa que contenga solamente los números que son Naturales

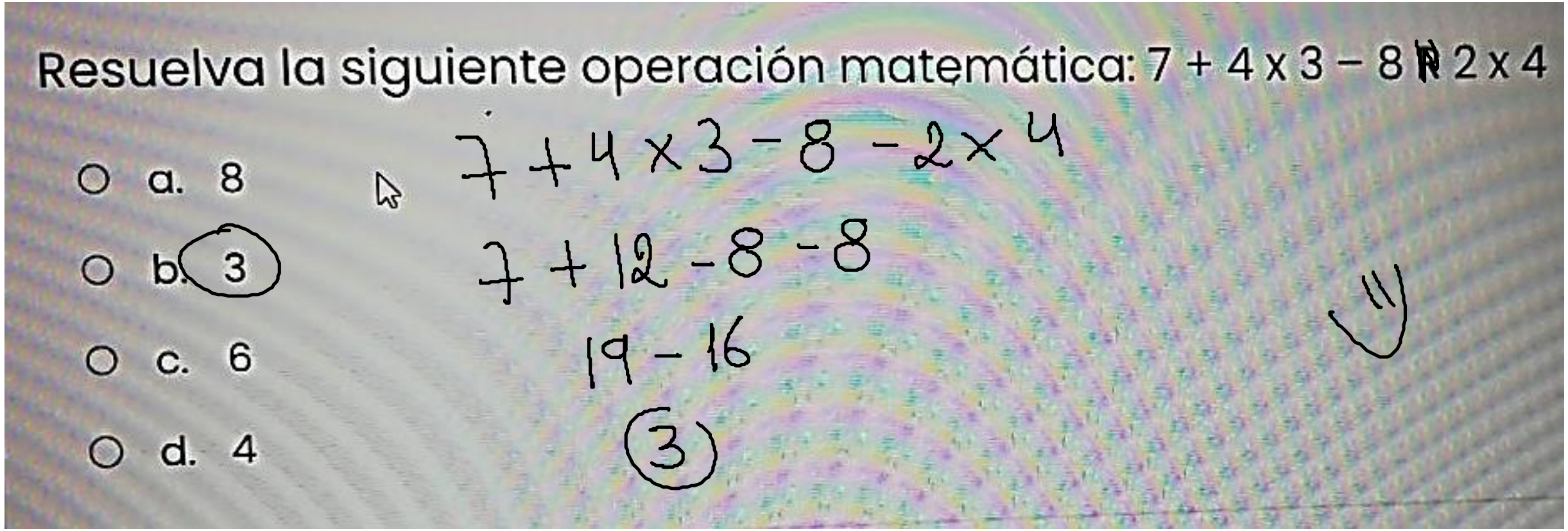
Enteros positivos

- a. $-7;\ -5; 0.5;\ 4\ ;\ 7$
- b. $0.5; -\frac{3}{4};\ \sqrt{7}\ ;\ 4\ ;\ 0.1\hat{6}\ ;\ 7$
- c. $4\ ;\ 7$
- d. $0.5; -\frac{3}{4}\ ;\ 4\ ;\ 7$

EJERCICIOS FILTRADOS UNEMI PRE CEDECENTER



EJERCICIOS FILTRADOS UNEMI PRE CEDECENTER



EJERCICIOS FILTRADOS UNEMI PRE CEDECENTER

¿Cuál es el resultado de la siguiente operación matemática?:

$$\left((2-5)^2 * 4 + (10 * (-4))\right) \div (-2)$$

- a. 38
- b. -2
- c. 2
- d. -38

$$\left((-3)^2 \times 4 - 40\right) \div (-2)$$

$$(36 - 40) \div (-2)$$

$$-4 \div (-2)$$

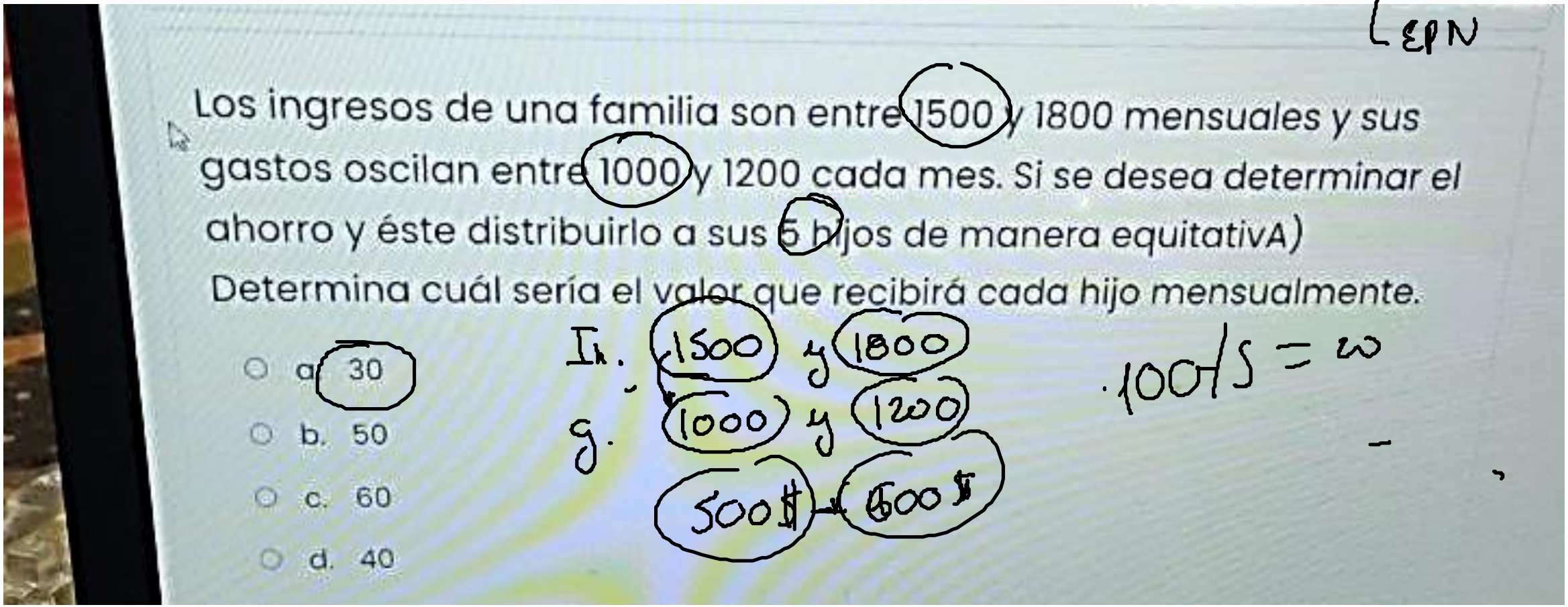
$$+2$$

$$\frac{-4}{-2}$$

$$+2$$

EJERCICIOS FILTRADOS UNEMI PRE CEDECENTER

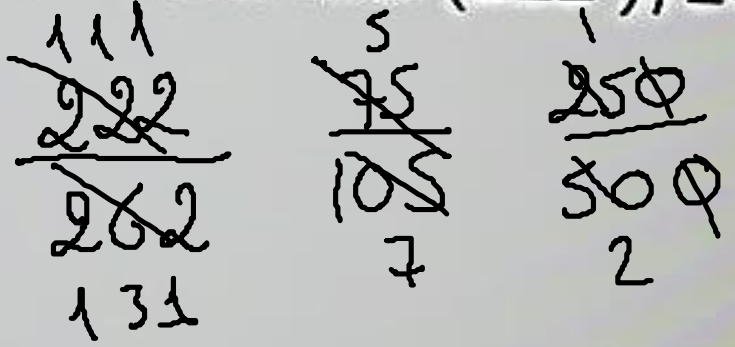
UNe
UCE
EPN



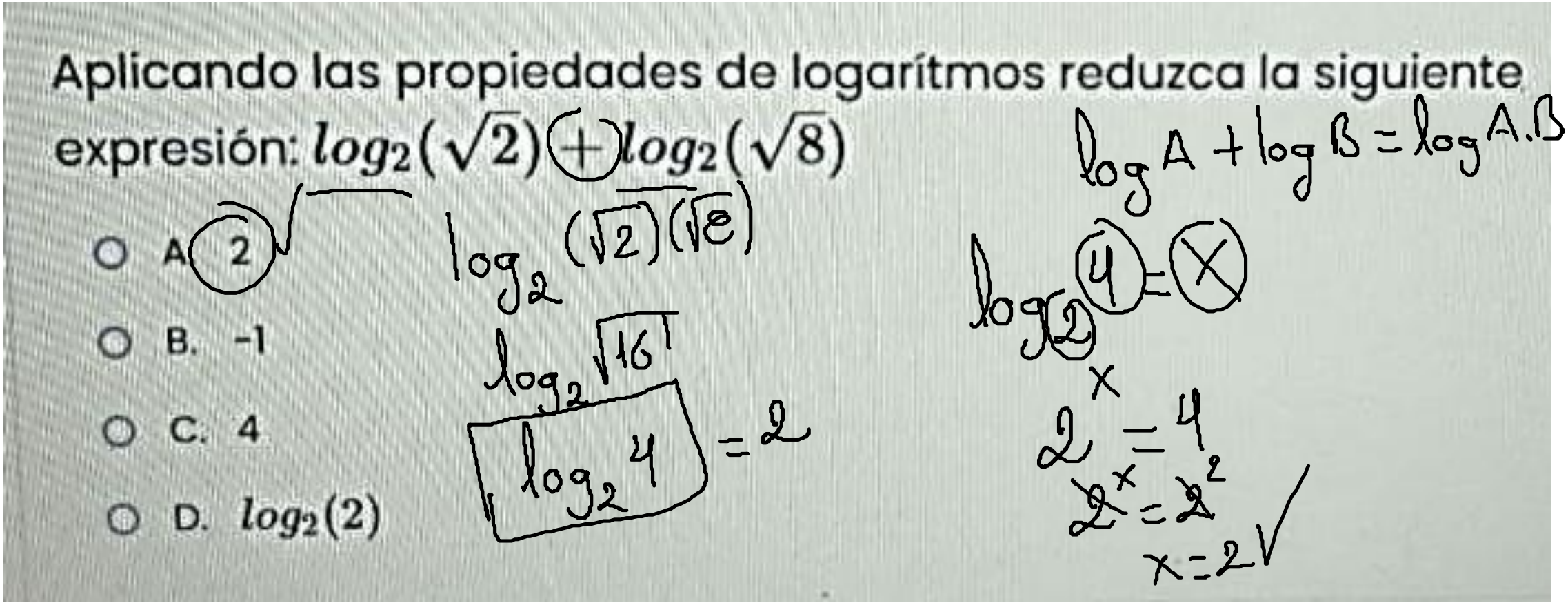
EJERCICIOS FILTRADOS UNEMI PRE CEDECENTER

Simplifica las siguientes fracciones: (222)/262 75/105 250/500

- a. 111/131; 5/7; 2/10
- b. 111/131; 5/7; 1/2
- c. 111/131; 5/7; 25/50
- d. 105/121; 5/10 25/10



EJERCICIOS FILTRADOS UNEMI PRE CEDECENTER



EJERCICIOS FILTRADOS UNEMI PRE CEDECENTER

#2

Resuelva la siguiente ecuación:

$$\frac{5x}{3} - \frac{x-2}{4} = \frac{9}{4} - \frac{1}{2}\left(\frac{x}{1} - \frac{2x-1}{3}\right)$$

$$\frac{5x}{3} - \frac{x}{4} + \frac{1}{2} = \frac{9}{4} - \frac{1}{2}\left(\frac{3x-2x+1}{3}\right)$$

$$\frac{5}{3}x - \frac{x}{4} + \frac{1}{2} = \frac{9}{4} - \frac{x}{6} - \frac{1}{6}$$

$$\frac{5}{3}x - \frac{x}{4} + \frac{x}{6} = \frac{9}{4} - \frac{1}{6} - \frac{1}{2}$$

$$\frac{20x - 3x + 2x}{12} = \frac{27 - 2 - 6}{12}$$

$$19x = 19$$

$$x = 1$$

- A. x= 1
- B. x= 19
- C. x= -1
- D. No tiene solución real

EJERCICIOS FILTRADOS UNEMI PRE CEDECENTER

$n = 5$

Varianza muestral

$$\bar{X} = \frac{\Sigma D}{n} = \frac{150}{5} = 30$$

Calcule la varianza muestral de las observaciones que se muestran a continuació

40 25 35 25 25

$$V = \frac{\Sigma (X_1 - \bar{X})^2}{n-1}$$

- A. 50
- B. 57
- C. 120
- D. 47

$$V = \frac{(40-30)^2 + (25-30)^2 + (35-30)^2 + (25-30)^2 + (25-30)^2}{4}$$

$$V = \frac{100 + 25 + 25 + 25 + 25}{4} = \frac{200}{4} = 50$$

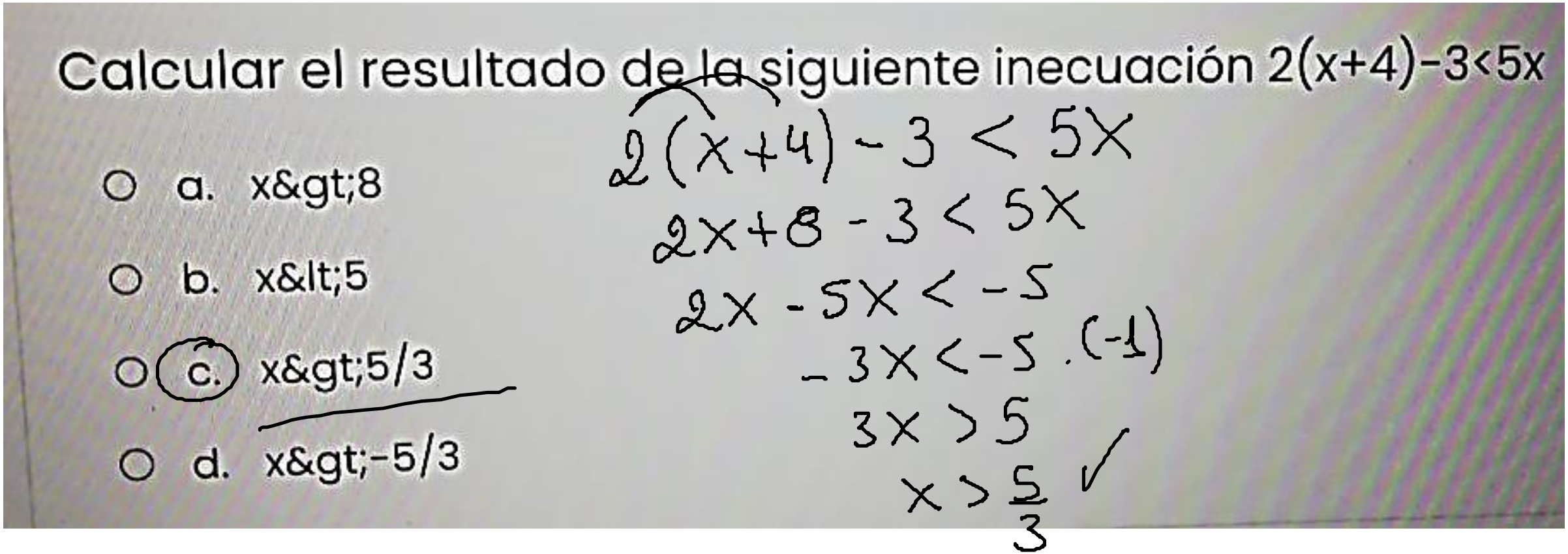
EJERCICIOS FILTRADOS UNEMI PRE CEDECENTER

Calcular el resultado de la siguiente inecuación $2x+1<3x-5$

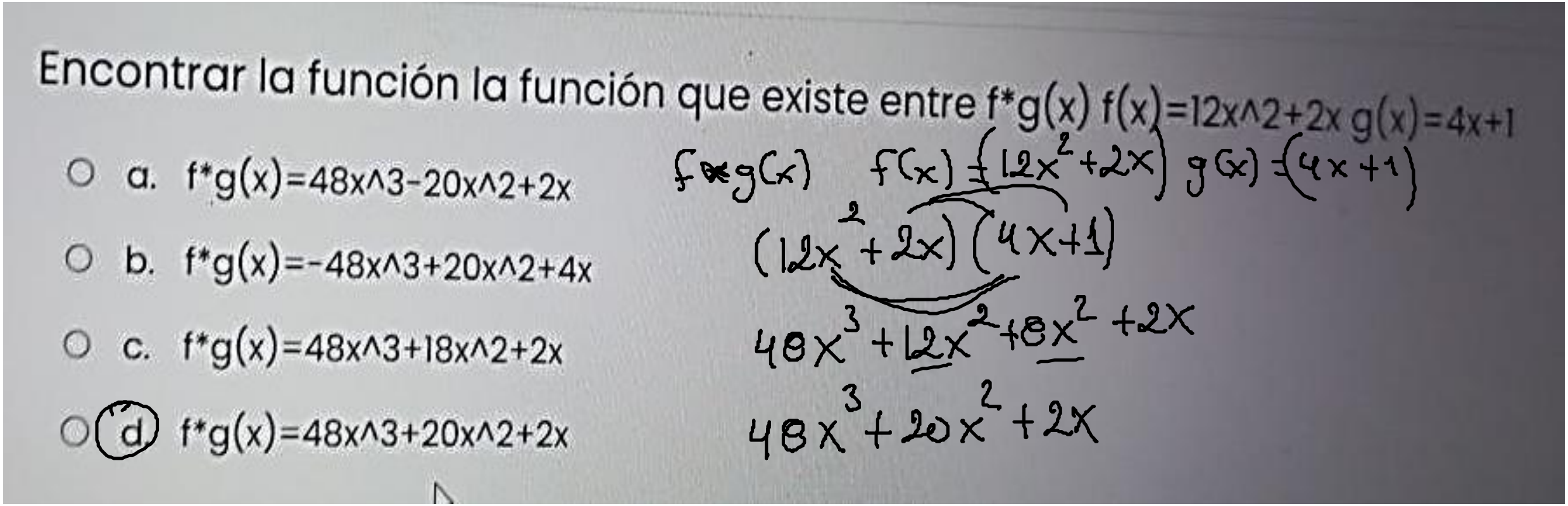
- a. x>5
- b. x<3
- c. x>4
- d. x>6

$$2x+1<3x-5$$
$$2x-3x<-5-1$$
$$-x<-6 \quad (-1)$$
$$x>6$$

EJERCICIOS FILTRADOS UNEMI PRE CEDECENTER



EJERCICIOS FILTRADOS UNEMI PRE CEDECENTER



EJERCICIOS FILTRADOS UNEMI PRE CEDECENTER

Determine el dominio de la función de variable real $f(x) = \frac{1}{x-5}$

- A. $(-\infty, 5) U (5, \infty)$
- B. $(5, \infty)$
- C. $(-\infty, 5)$
- D. No tiene dominio

$f(x) = \frac{1}{x-5}$

$x - 5 \neq 0$

$x \neq 5$

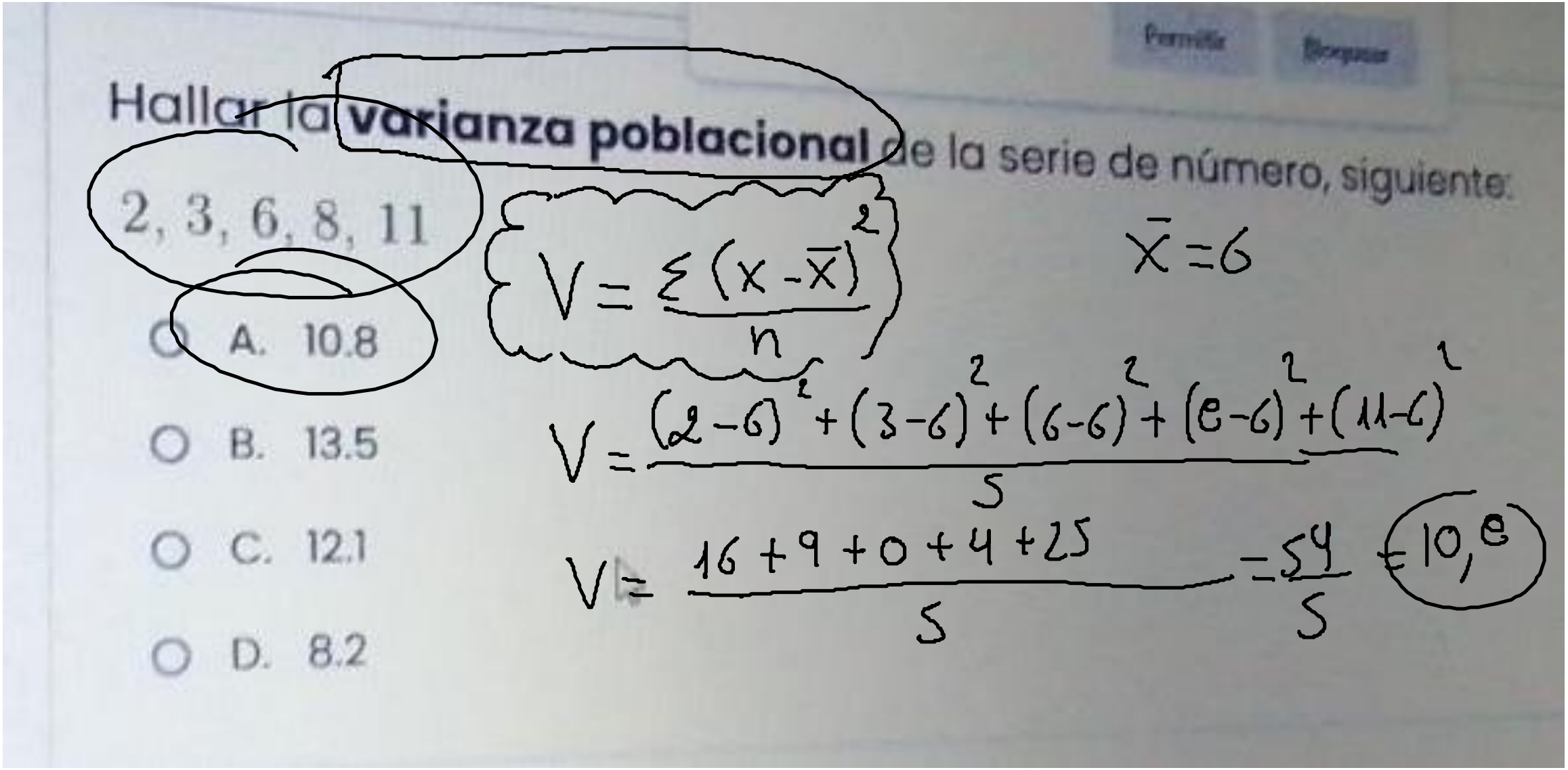
$\mathbb{R} - \{5\}$

EJERCICIOS FILTRADOS UNEMI PRE CEDECENTER

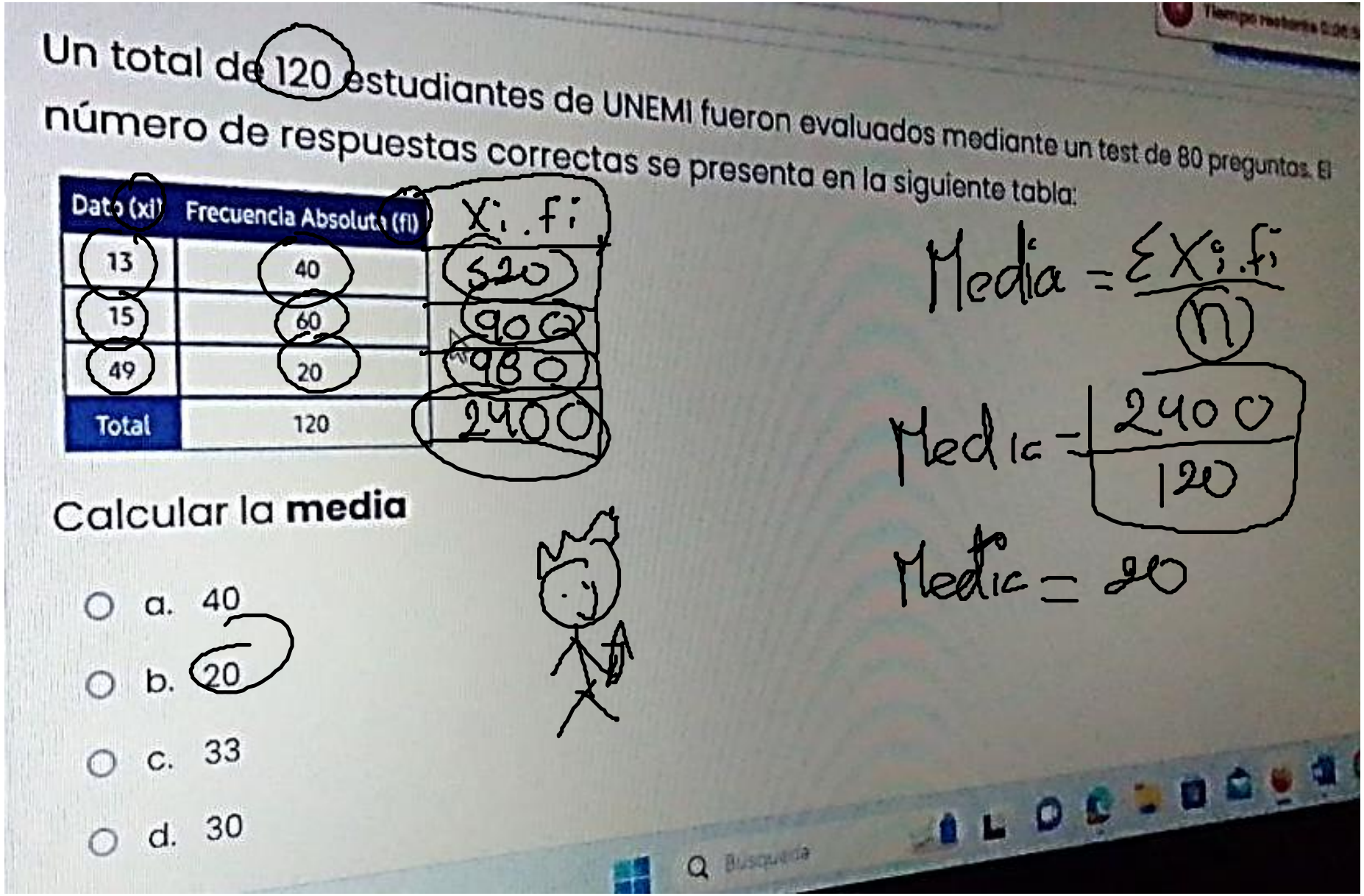
Aplicando las propiedades de logarítmos reduzca la siguiente expresión: $log_2(\sqrt{2}) + log_2(\sqrt{8})$

- A. -1
- B. $log_2(2)$
- C. 2
- D. 4

EJERCICIOS FILTRADOS UNEMI PRE CEDECENTER



EJERCICIOS FILTRADOS UNEMI PRE CEDECENTER



EJERCICIOS FILTRADOS UNEMI PRE CEDECENTER

¿Cuál es el resultado de la siguiente operación matemática?:

$$-2(4-6)^2 + 5(3-7)^2$$

$$-2(-2) + 15 - 35$$

$$-8 + 15 - 35$$

$$-28$$

- a. 2
- b. -10
- c. -28

EJERCICIOS FILTRADOS UNEMI PRE CEDECENTER

¿Cuál es el resultado de la siguiente operación matemática?:

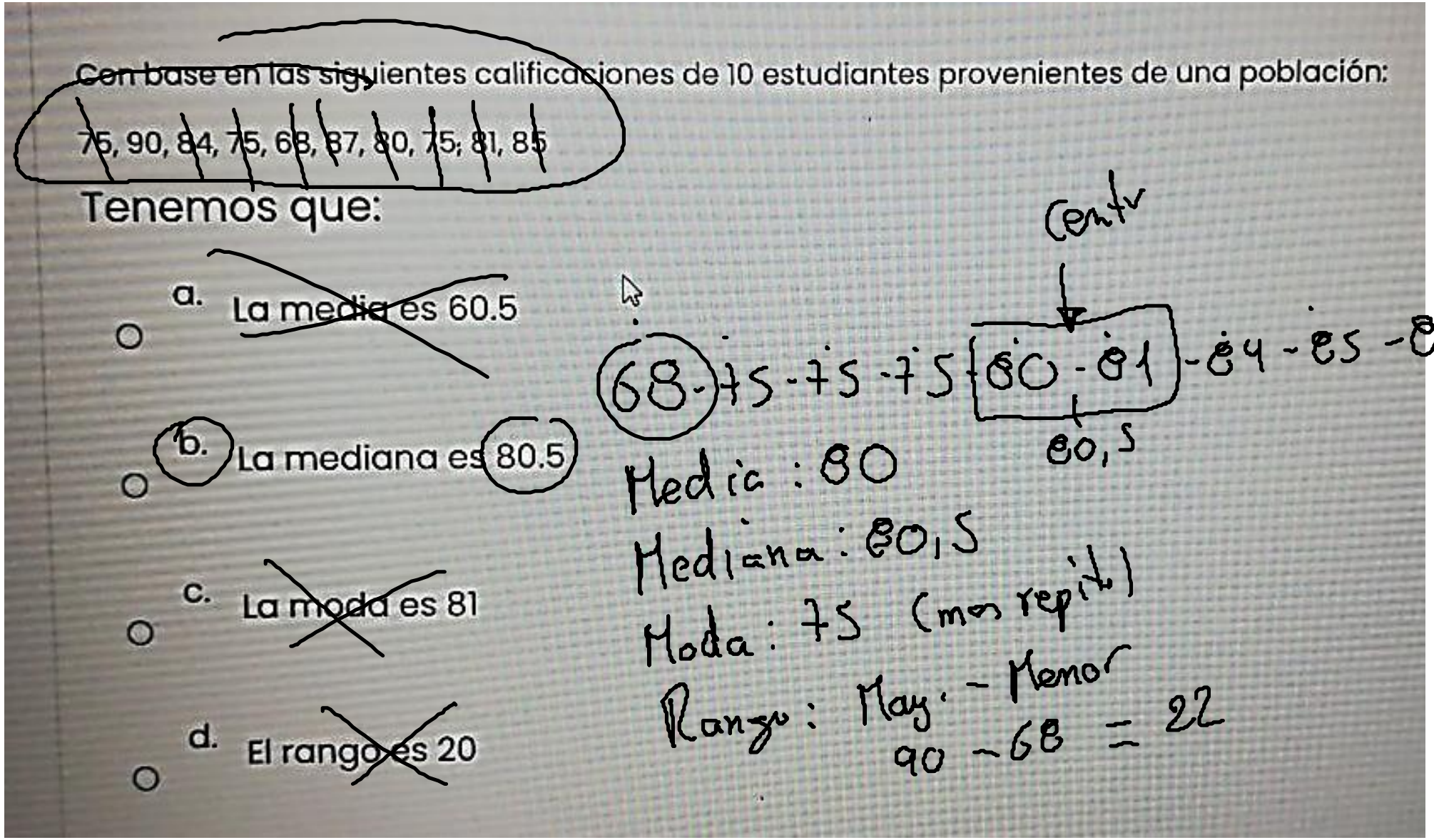
$$(-3) * (-2) + (-3) * (-5)$$

$$+6 + 15$$

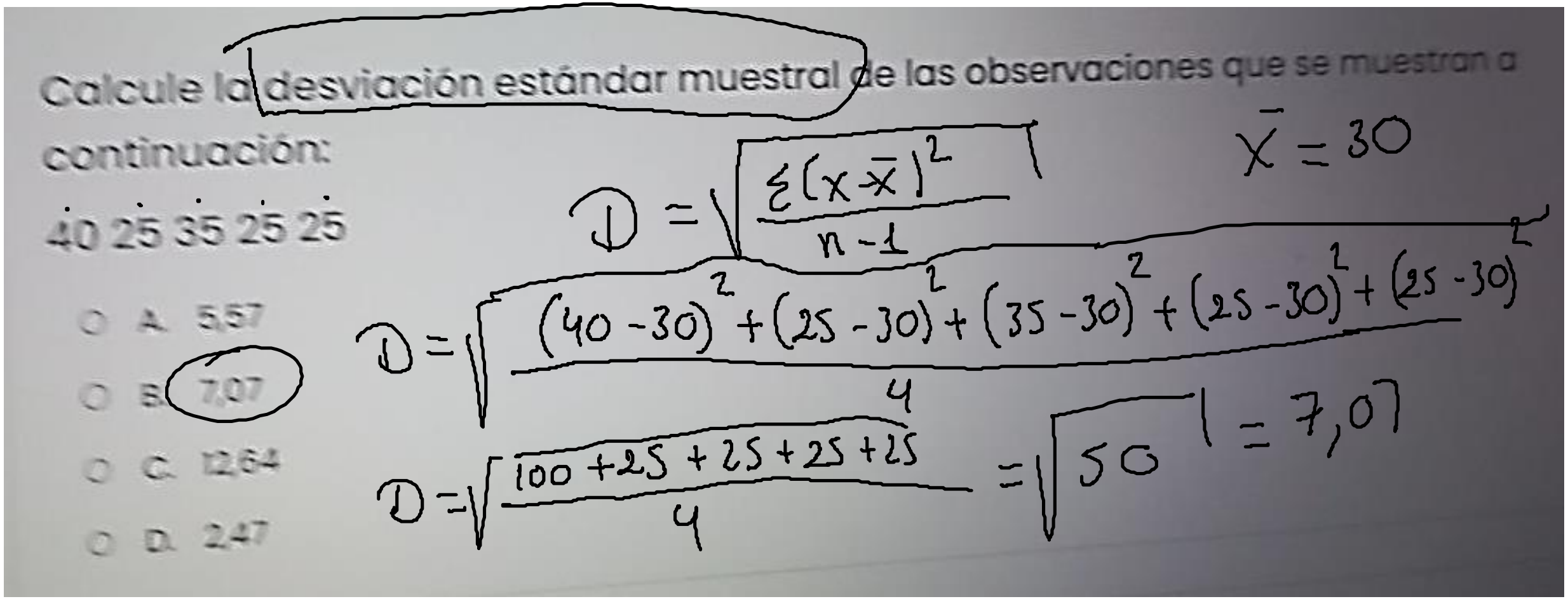
$$21$$

- a. 6
- b. -15
- c. -2
- d. 21

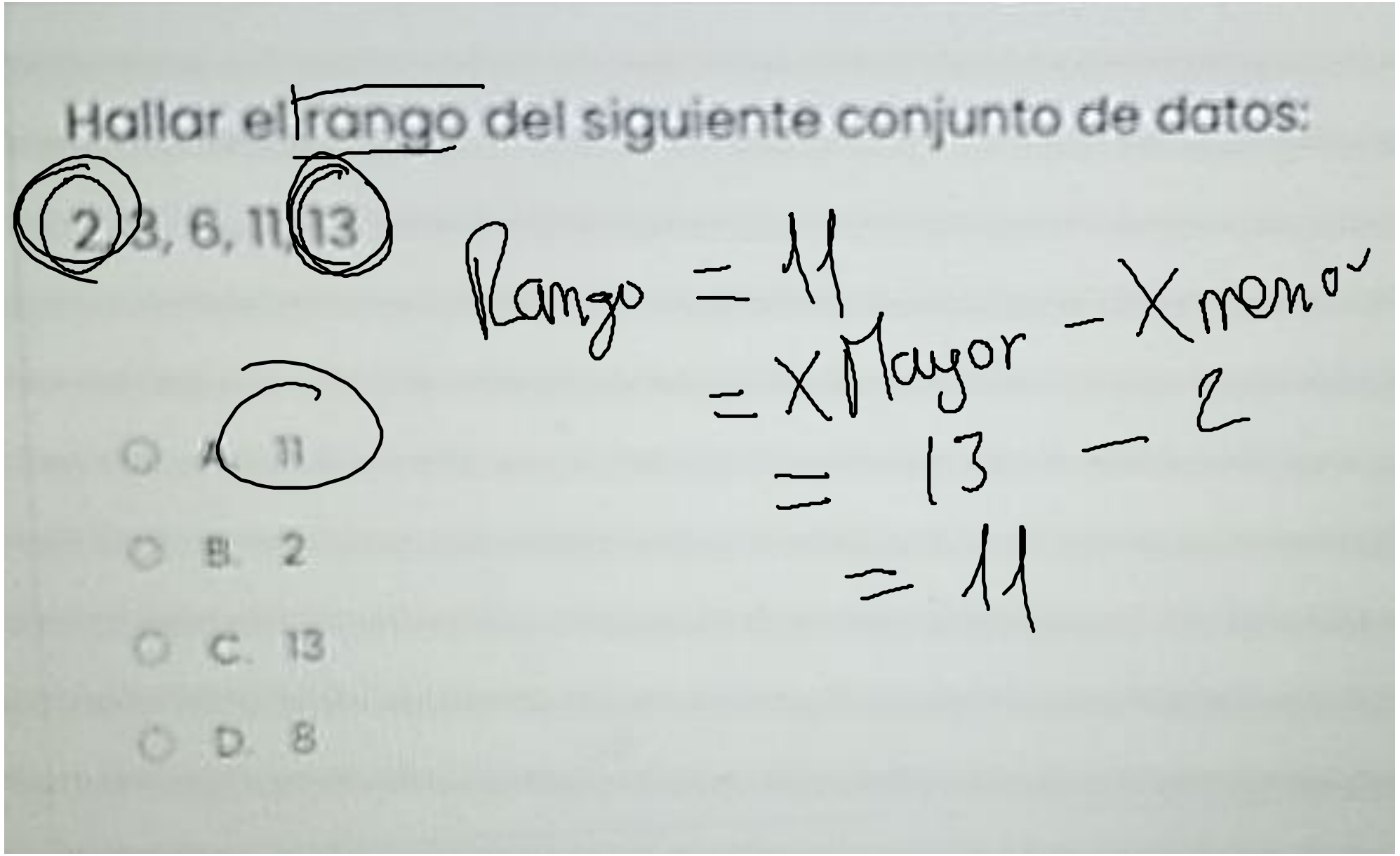
EJERCICIOS FILTRADOS UNEMI PRE CEDECENTER



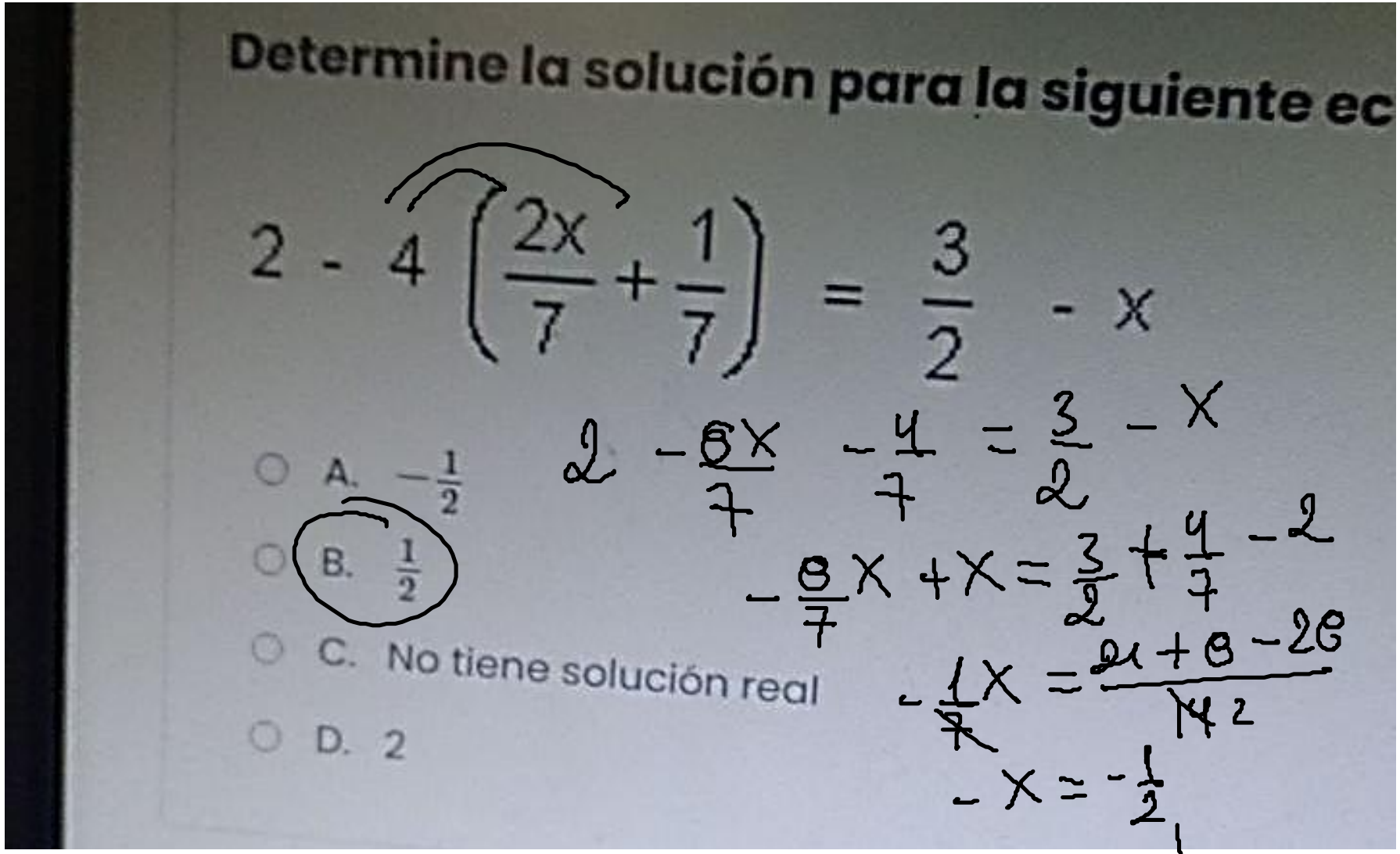
EJERCICIOS FILTRADOS UNEMI PRE CEDECENTER



EJERCICIOS FILTRADOS UNEMI PRE CEDECENTER



EJERCICIOS FILTRADOS UNEMI PRE CEDECENTER



EJERCICIOS FILTRADOS UNEMI PRE CEDECENTER

Calcular el resultado de la siguiente inecuación $4x-7 \geq 5x-3$

- a. $x \leq -4$
- b. $x \leq 4$
- c. $x \geq 6$
- d. $x \geq 3$

$$4x - 7 \geq 5x - 3$$
$$4x - 5x \geq -3 + 7$$
$$-x \geq +4 \quad (-1)$$
$$x \leq -4$$

EJERCICIOS FILTRADOS UNEMI PRE CEDECENTER

¿Resuelva la siguiente ecuación $4(4 - x) = x - 1$?

- a. $x = 17$
- b. $x = 17/5$
- c. $x = 5/17$
- d. $x = 16$

$$16 - 4x = x - 1$$
$$-4x - x = -1 - 16$$
$$-5x = -17$$
$$x = \frac{17}{5} \checkmark$$

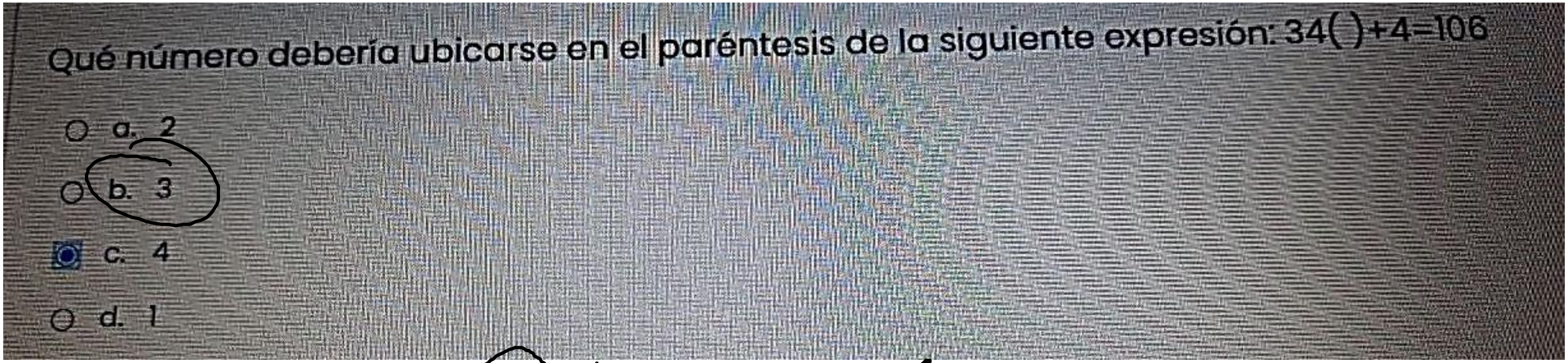
EJERCICIOS FILTRADOS UNEMI PRE CEDECENTER

Tipo de presupuesto que especifica cuánto dinero está aprobado para que el administrador gaste:

- a. Presupuesto de ingresos
- b. Presupuesto programado
- c. Presupuesto propuesto
- d. Presupuesto autorizado

Quitar mi elección

EJERCICIOS FILTRADOS UNEMI PRE CEDECENTER



$$34(y) + 4 = 106$$

$$y = 3$$

EJERCICIOS FILTRADOS UNEMI PRE CEDECENTER

¿Cuál es el resultado de la siguiente operación matemática?:

$$-5 + \frac{1}{6} * \left(3 \div \frac{1}{2}\right)$$

- a. $-\frac{19}{4}$
- b. -4
- c. 4
- d. -5

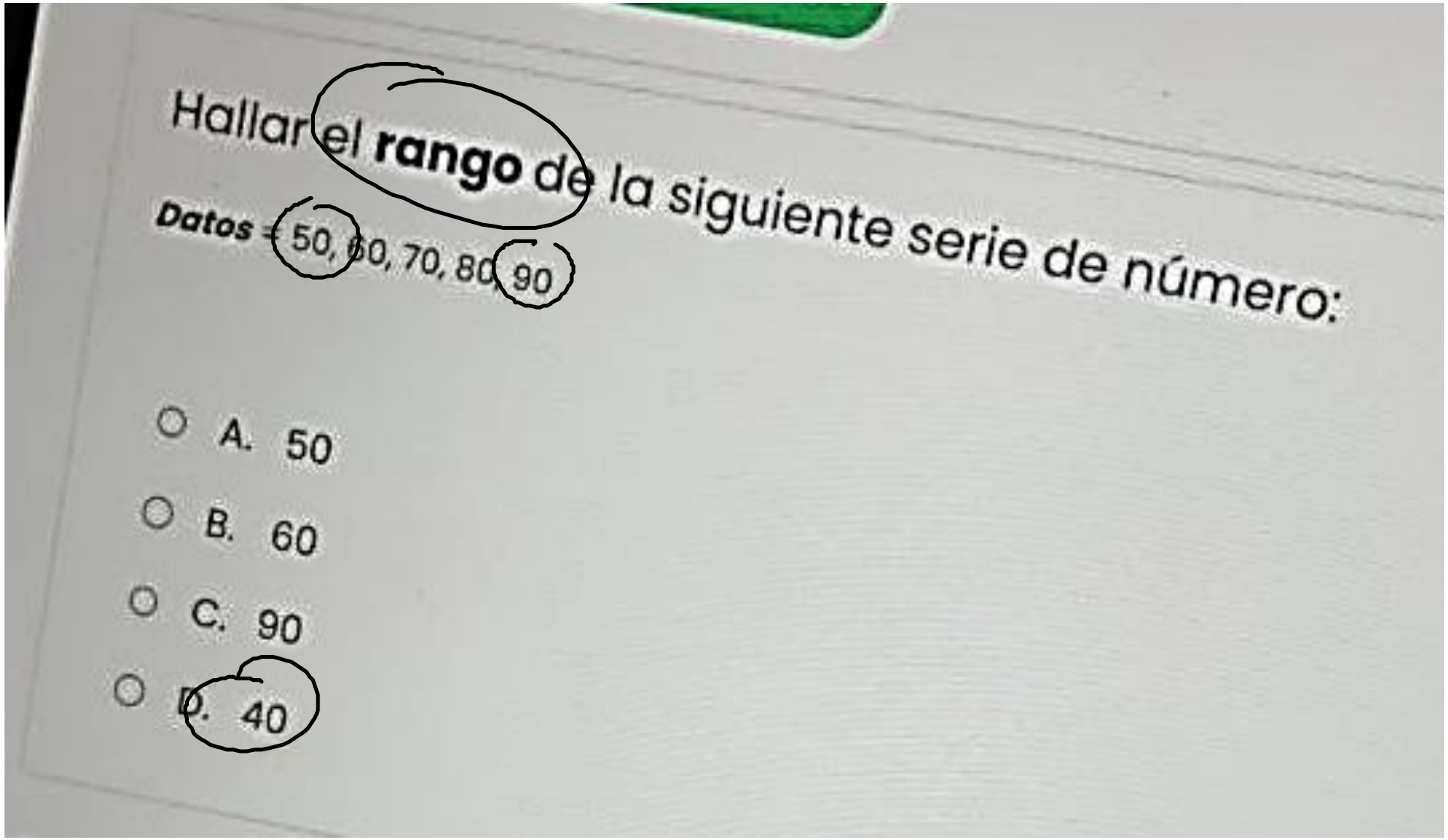
$$-5 + \frac{1}{6}\left(3 \times \frac{2}{1}\right)$$

$$-5 + \frac{1}{6}(6)$$

$$-5 + \frac{6}{6}$$

$$-4$$

EJERCICIOS FILTRADOS UNEMI PRE CEDECENTER



EJERCICIOS FILTRADOS UNEMI PRE CEDECENTER

Dada la siguiente función $f(x) = (\frac{1}{2})^x$, determine el valor de y, cuando x te

- A. 1
- B. 8
- C. $\frac{1}{8}$
- D. $-\frac{1}{8}$

EJERCICIOS FILTRADOS UNEMI PRE CEDECENTER

En la siguiente tabla se muestra los resultados obtenidos por el equipo de fútbol de UNEMI.

Goles	0	1	2	3	4
N° de partidos	5	5	2	5	5

= 22 par

Calcule el promedio (media aritmética) de goles.

- a. 2
- b. 4
- c. 3
- d. 6

$$\bar{x} = \frac{\sum x_i \cdot f_i}{n}$$

$$\bar{x} = \frac{49}{22} = 2,2$$

EJERCICIOS FILTRADOS UNEMI PRE CEDECENTER

Determine las soluciones para la siguiente ecuación fraccionaria de segundo grado:

$$2x+6-\frac{x^2+1}{2}=4-x^2$$

- A. No tiene solución real
- B. -3 y 1
- C. 3 y 1
- D. -3 y -1

$$\frac{4x+12-x^2-1}{2}=4-x^2$$

$$-x^2+4x+11=8-2x^2$$

$$-x^2+2x^2+4x+11-8=0$$

$$x^2+4x+3=0$$

$$(x+3)(x+1)=0$$

$x+3=0$ $\quad x+1=0$

$x=-3$ $\quad x=-1$

EJERCICIOS FILTRADOS UNEMI PRE CEDECENTER