

RAZONAMIENTOS ÛTA-'EPN-UÇE-UNACH-UTC Y MUCHAS MAS ☺

41. El número $(0.008)^{-2/3}$ es equivalente a:

A) 1/64

B) 25

C) 1/25

D) 80

E) 64

$$\begin{aligned} \left(\frac{8}{1000} \right)^{-2/3} &= \left(\frac{1}{125} \right)^{-2/3} = (125)^{2/3} = \sqrt[3]{125^2} \\ &= \sqrt[3]{25^3} = 25 \checkmark \end{aligned}$$

$(125)^2 = (25 \cdot 5)^2 = 25 \cdot 5 \cdot 25 \cdot 5 = 25 \cdot 25 \cdot 25 = 25^3$ oje = 25 ✓

RAZONAMIENTOS UTA-EPN-UCE-UNACH-UTC Y MUCHAS MAS ☺

42. El resultado de $2^{\circ} - 8(16^{1/4})$
- A) -12 B) 15 C) -14 D) -15 E) -30

$$\begin{aligned} & 1 - 8(\sqrt[4]{16}) \\ & 1 - 8 \cdot 2 \\ & 1 - 16 \\ & -15 \end{aligned}$$

RAZONAMIENTOS UTA-EPN-UCE-UNACH-UTC Y MUCHAS MAS ☺

43. El valor de $-|-5+3|(-5+3)-(-4)$ es:

- A) -8 • B) 0 • C) 8 • D) 1 • E) 16

$$\begin{aligned} & \textcircled{-} \textcircled{-2} \cdot (-2) + 4 \\ & (-2) \cdot (-2) + 4 \\ & 4 + 4 = 8 \end{aligned}$$

RAZONAMIENTOS UTA-EPN-UCE-UNACH-UTC Y MUCHAS MAS ☺

logi-

44. Si el ^x80% de 40 es igual al 40% de P, entonces el valor de P es:
A) 50 B) 120 C) 15 D) 80 E) 40

$$\frac{80}{100} \cdot 40 = \frac{40}{100} \cdot P$$

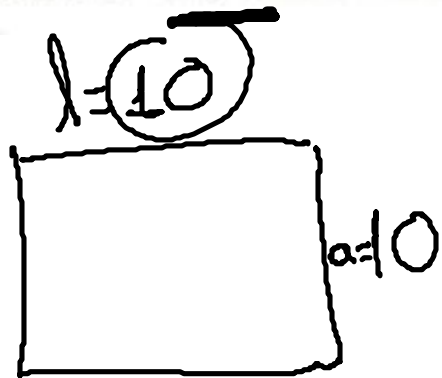
$$P = 80 \checkmark$$

RAZONAMIENTOS UTA-EPN-UCE-UNACH-UTC Y MUCHAS MAS ☺

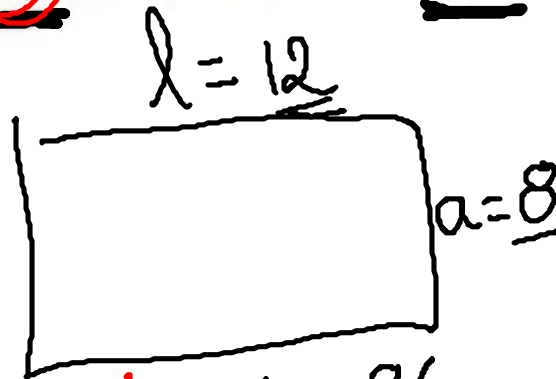
45. Si la longitud de un rectángulo se incrementa en un 20% y el ancho disminuye en 20%, como cambia su área

Prueba 1

A) se mantiene B) crece 5% C) decrece 4% D) crece 2% E) decrece 2%



$A = 100$



$-4\% \cdot A = 96$

RAZONAMIENTOS UTA-EPN-UCE-UNACH-UTC Y MUCHAS MAS ☺

46. Un almacén tiene venta en liquidación y anuncia que todos los precios tienen ^{100%} 30% de descuento. Si el precio de oferta de una pelota es \$28, ¿Cuál es su precio normal?

A) \$ 45

B) \$ 20

C) \$ 40

D) \$ 50

E) \$ 48

$$\frac{\cancel{30}}{100} \cdot X = \cancel{28}$$

$$X = 40$$

RAZONAMIENTOS UTA-EPN-UCE-UNACH-UTC Y MUCHAS MAS ☺

47. Un tren viaja a 10 Km/h durante una hora, en la segunda hora duplica su velocidad, y así sucesivamente. De continuar variando su velocidad de esa forma a la séptima hora se desplazará a:

A) 640 Km/h

B) 700 Km/h

C) 320 Km/h

D) 70 Km/h

E) 65 Km/h

{	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦
	10	20	40	80	160	320	640

RAZONAMIENTOS UTA-EPN-UCE-UNACH-UTC Y MUCHAS MAS ☺

↓
48. Si a un número se le ⁺¹⁷añade 17, luego se le restan 5, y luego se multiplica por 4 se obtiene 132.

El número original es:

- A) 40 B) 21 C) 34 D) 20 E) 32

$$132 \div 4 = 33 + 5 = 38 - 17 = 21 =$$



RAZONAMIENTOS UTA-EPN-UCE-UNACH-UTC Y MUCHAS MAS ☺

49. Si a un número se le añade 17, luego se le restan 5, y luego se multiplica por 4 se obtiene 132.

El número original es:

- A) $\sqrt{2}$ B) $\sqrt{6}$ C) $3\sqrt{2}$ D) $2\sqrt{3}$ E) $\sqrt{8}$

RAZONAMIENTOS UTA-EPN-UCE-UNACH-UTC Y MUCHAS MAS ☺

50. Se define $(m \nabla n) = m + \frac{n}{2}$, entonces el valor de $(2 \nabla 3)^2$ es igual a:

A) 3

B) 9/4

C) 9/16

D) 49/4

E) 25/36

$$\begin{aligned}(2 \nabla 3)^2 &= \left(2 + \frac{3}{2}\right)^2 \\ &= \left(\frac{7}{2}\right)^2 = \frac{49}{4}\end{aligned}$$

247-f

RAZONAMIENTOS UTA-EPN-UCE-UNACH-UTC Y MUCHAS MAS ☺

51. Se define $(A * B) = A - B$, entonces el valor de $((5 * 1) * (3 * 2))$ es igual a:
A) 8 B) 2 C) 3 D) 0 E) 5

$$(5 - 1) - (3 - 2)$$

$$4 - 1$$

$$3$$

RAZONAMIENTOS UTA-EPN-UCE-UNACH-UTC Y MUCHAS MAS ☺

52. El valor de n en $\frac{\sqrt{a^2 b^{-1/3}}}{\sqrt[3]{a^6 b^{-1}}} = \left[\frac{b}{a}\right]^n$ es igual a:

A) 3

B) 1

C) 2

D) 0

E) 4

$$\frac{(a^2 b^{-1/3})^{1/2}}{(a^6 b^{-1})^{1/6}} = \left(\frac{b}{a}\right)^n \Rightarrow \frac{a^1 b^{-1/6}}{a^1 b^{-1/6}} = \left(\frac{b}{a}\right)^n \Rightarrow 1 = \left(\frac{b}{a}\right)^n$$

$$\sqrt{a} = a^{1/2}$$

$$(a \cdot b)^2 = a^2 b^2$$

$$a^0 = 1$$

$$1 = \left(\frac{b}{a}\right)^n$$

$$n = 0 \quad \checkmark$$

RAZONAMIENTOS UTA-EPN-UCE-UNACH-UTC Y MUCHAS MAS ☺

53. Sabiendo que $\frac{x}{y} + \frac{y}{x} = 7$, el valor de

$$\left(\sqrt{\frac{x}{y}} + \sqrt{\frac{y}{x}} \right)^2$$

es:

$$(a+b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$$

A) 49

B) 9

C) 25

D) 5

E) 4

Donde sale

☺

$$\left(\sqrt{\frac{x}{y}} + \sqrt{\frac{y}{x}} \right)^2 = \frac{x}{y} + 2 + \frac{y}{x} = 7 + 2 = 9$$

$$\Rightarrow 7 + 2 = 9$$

binomic



RAZONAMIENTOS UTA-EPN-UCE-UNACH-UTC Y MUCHAS MAS ☺

54. Una sola de las siguientes expresiones es verdadera para todo número a, b y c

A) $a.b^3 = (a.b)^3$

a^3b^3

B) $a^{n+3} = a^n . a^3$

$n+3$

C) $a^n . b^3 = (ab)^{n+3}$

D) $a^n . b^3 = (ab)^{3n}$

E) $a^3 . b^n = (ab)^{3n}$

RAZONAMIENTOS UTA-EPN-UCE-UNACH-UTC Y MUCHAS MAS ☺

55. Si x es mayor que 4, ¿Cuál de las siguientes expresiones es la de menor valor?

A) $\frac{4}{x+1}$

B) $\frac{4}{x-1}$

C) $\frac{4}{x}$

D) $\frac{x}{4}$

E) $\frac{x+1}{4}$

$\frac{4}{6}$

0,66

$\frac{4}{4}$
1

$\frac{4}{5}$
0,8

$\frac{5}{4}$
1,25

$\frac{6}{4}$
1,5

$x > 4$
 $x = 5$

RAZONAMIENTOS UTA-EPN-UCE-UNACH-UTC Y MUCHAS MAS ☺

56. La expresión equivalente a $\frac{1}{N + \frac{1}{N}}$ es:

A) 1 B) $\frac{1}{2N}$ C) $\frac{2}{N}$ D) $\frac{N}{N+1}$ E) $\frac{N}{N^2+1}$

Handwritten work shows the simplification of the expression:

$$\frac{1}{N + \frac{1}{N}} = \frac{1}{\frac{N^2+1}{N}} = \frac{N}{N^2+1}$$

RAZONAMIENTOS UTA-EPN-UCE-UNACH-UTC Y MUCHAS MAS ☺

57. Si $\frac{1}{2} + \frac{2}{3} + \frac{3}{y} = \frac{23}{12}$ entonces y es igual a:

A) 2

B) 3

C) 4

D) 9

E) 12

$$\begin{aligned}\frac{1}{2} + \frac{2}{3} - \frac{23}{12} &= -\frac{3}{12} \\ \frac{6 + 8 - 23}{12} &= -\frac{3}{12} \\ -\frac{9}{12} &= -\frac{3}{12} \\ \frac{9}{9} &= \frac{3}{3} \\ y &= 4\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\frac{1}{4} &= \frac{1}{y} \\ y &= 4\checkmark\end{aligned}$$

RAZONAMIENTOS UTA-EPN-UCE-UNACH-UTC Y MUCHAS MAS 😊

58. Si el promedio de dos números es M , y uno de los números es N , Entonces el otro número es:

A) $2N$

B) $2M$

C) $2M-2$

D) $2M-N$

E) $M-N$

$$\frac{x+y}{2} = M$$

$$\frac{N+y}{2} = M$$

$$y = 2M - N$$

RAZONAMIENTOS UTA-EPN-UCE-UNACH-UTC Y MUCHAS MAS ☺

$$x - y = 5$$

59. El tiempo de un ingeniero consultor, se factura a \$60/hora y el de su ayudante a \$20/hora. Si entre los dos cobran \$540 por determinado trabajo, cuánto tiempo trabajó el ingeniero y su ayudante respectivamente, si el ayudante trabajó 5 horas menos que el ingeniero.

- A) ~~7 y 2 horas~~ B) 8 y 3 horas C) 10 y 5 horas D) 20 y 15 horas E) 6 y 1 horas

$$\begin{array}{r} 7 \text{ y } 2 \\ \times 60 \\ \hline 420 \end{array} \quad \begin{array}{r} \times 20 \\ \hline 40 \end{array}$$

460 \$

Logica

$$\begin{array}{r} 8 \text{ y } 3 \\ \times 60 \\ \hline 480 \end{array} \quad \begin{array}{r} \times 20 \\ \hline 60 \end{array}$$

540 \$

Numerico

1) $x - y = 5$ si

2) $60x + 20y = 540$

$60(5+y) + 20y = 540$

$300 + 60y + 20y = 540$

$80y = 240$

$y = 3$

$x = 5 + y$

$x = 5 + 3$

$x = 8$

RAZONAMIENTOS UTA-EPN-UCE-UNACH-UTC Y MUCHAS MAS ☺

60. Conociendo que los catetos de un triángulo rectángulo son: 9, $x+3$, y su hipotenusa es $x+6$, entonces el perímetro es:

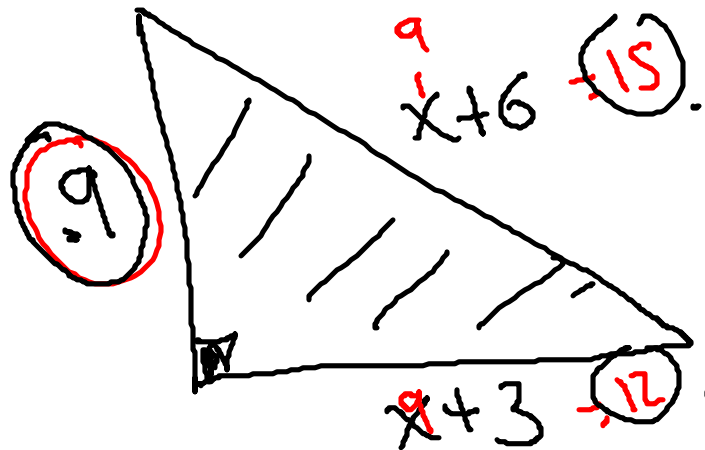
A) 81

B) 121

C) 20

D) 36

E) 102



$$a^2 + b^2 = c^2$$

$$9^2 + (x+3)^2 = (x+6)^2$$

$$81 + x^2 + 6x + 9 = x^2 + 12x + 36$$

$$6x - 12x = 36 - 90$$

$$-6x = -54$$

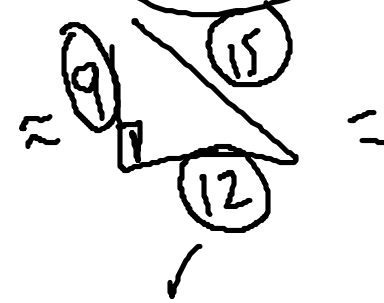
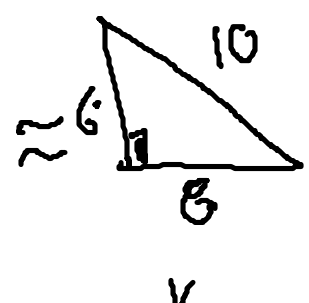
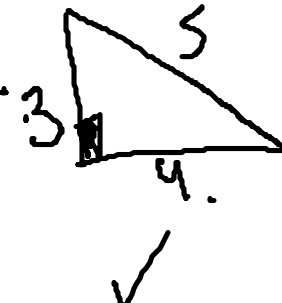
$$x = 9$$

$$P = 9 + 15 + 12$$

$$P = 36 =$$

Triángulo Mágico

$x = ?$
Tip



111

RAZONAMIENTOS UTA-EPN-UCE-UNACH-UTC Y MUCHAS MAS ☺

61. Ordenar los datos en una forma lógica

- A) comer helado / B) cerrar el congelador / C) sacar helado del congelador D) ir al /
congelador E) abrir el congelador E) botar el palito del helado

- A) b,a,c,d,e,f B) d,e,c,b,a,f C) d,c,b,a,e,f D) f,a,b,c,d,e E) d,b,e,c,f,a

RAZONAMIENTOS UTA-EPN-UCE-UNACH-UTC Y MUCHAS MAS ☺

62. Un carpintero hace una mesa en x horas. Si solo trabaja 2 horas, qué porcentaje de la mesa hizo?

A) $\frac{2-x}{x}\%$

B) $\frac{x}{2}\%$

C) $(x-2)\%$

D) $\frac{x-2}{2}\%$

E) $\frac{2}{x}\%$

RAZONAMIENTOS UTA-EPN-UCE-UNACH-UTC Y MUCHAS MAS ☺

63. Javier tiene la mitad de lo que tiene Beatriz, Si Javier ganara \$66 y Beatriz perdería 90\$ Javier tendría el doble de lo que le quedaría a Beatriz. ¿Cuánto tiene Javier?

~~A) 60~~

B) 82

C) 72

D) 85

E) 62

lógica

$$\begin{array}{r} J \\ 60 \\ + 66 \\ \hline 126 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} B \\ 120 \\ - 90 \\ \hline 30 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} J \\ 82 \\ + 66 \\ \hline 148 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} B \\ 164 \\ - 90 \\ \hline 74 \end{array}$$

11.

~~Matemática~~

$$① J = \frac{1}{2} B$$

$$\begin{aligned} ② J + 66 &= 2(B - 90) \\ J + 66 &= 2(2J - 90) \\ J + 66 &= 4J - 180 \\ J - 3J &= -180 - 66 \\ -3J &= -246 \end{aligned}$$

$$J = 82$$

RAZONAMIENTOS UTA-EPN-UCE-UNACH-UTC Y MUCHAS MAS 😊

64. Un automóvil viaja m Kilómetros a una razón de h Kilómetros por hora. ¿Cuánta horas hace el viaje?

A) $\frac{h}{m}$

B) $h + m$

C) $\frac{m}{h}$

D) $h - m$

E) $m - h$

RAZONAMIENTOS UTA-EPN-UCE-UNACH-UTC Y MUCHAS MAS 😊

65. En un cofre existen ¹5 diamantes y 5 brillantes. ¿Cuántas joyas debo sacar de una sola vez, para obtener necesariamente una de cada clase?

A) 3

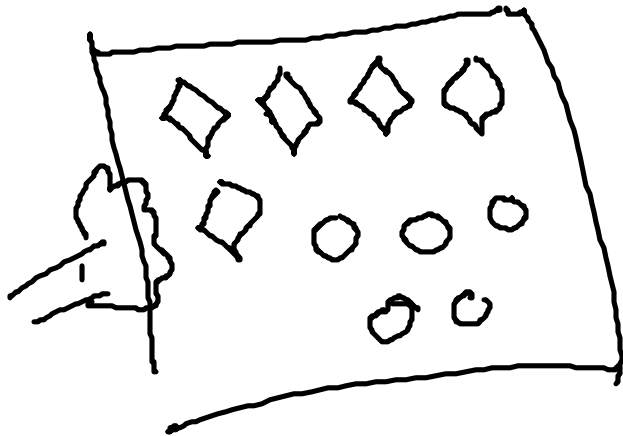
B) 4

C) 5

D) 6

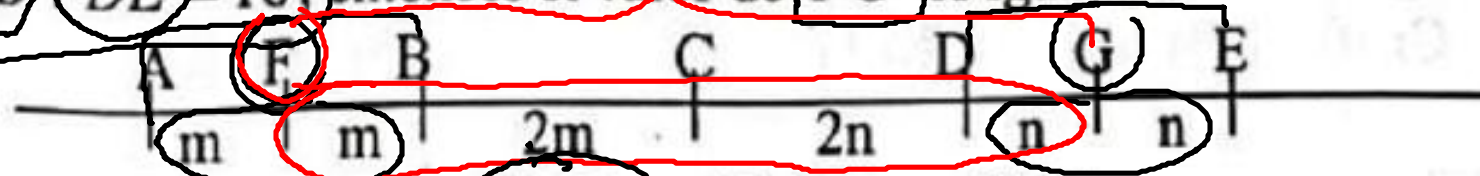
E) 7

6



RAZONAMIENTOS UTA-EPN-UCU-UNACH-UTC Y MUCHAS MAS ☺

66. $\overline{AB} + \overline{DE} = 18$, entonces el valor de $\overline{FG}$ es igual a:



A) 25

B) 21

C) 27

D) 32

E) 18

$$\overline{AB} = 2m$$

$$\overline{DE} = 2n$$

$$\overline{AB} + \overline{DE} = 18$$

$$2m + 2n = 18$$

$$2(m+n) = 18$$

$$m+n = 9$$

$$\overline{FG} = 3m + 3n$$

$$\overline{FG} = 3(m+n)$$

$$\overline{FG} = 3(9)$$

$$\overline{FG} = 27 \checkmark$$

RAZONAMIENTOS UTA-EPN-UCE-UNACH-UTC Y MUCHAS MAS ☺

normal

67. El salario de un trabajador es de \$10 la hora, pero cuando trabaja más de 40 horas le pagan 50% más por cada hora extra. Si cobra \$550 en una semana, ¿Cuántas horas totales trabajó?

- A) 40 B) 60 C) 50 D) 55 E) 45

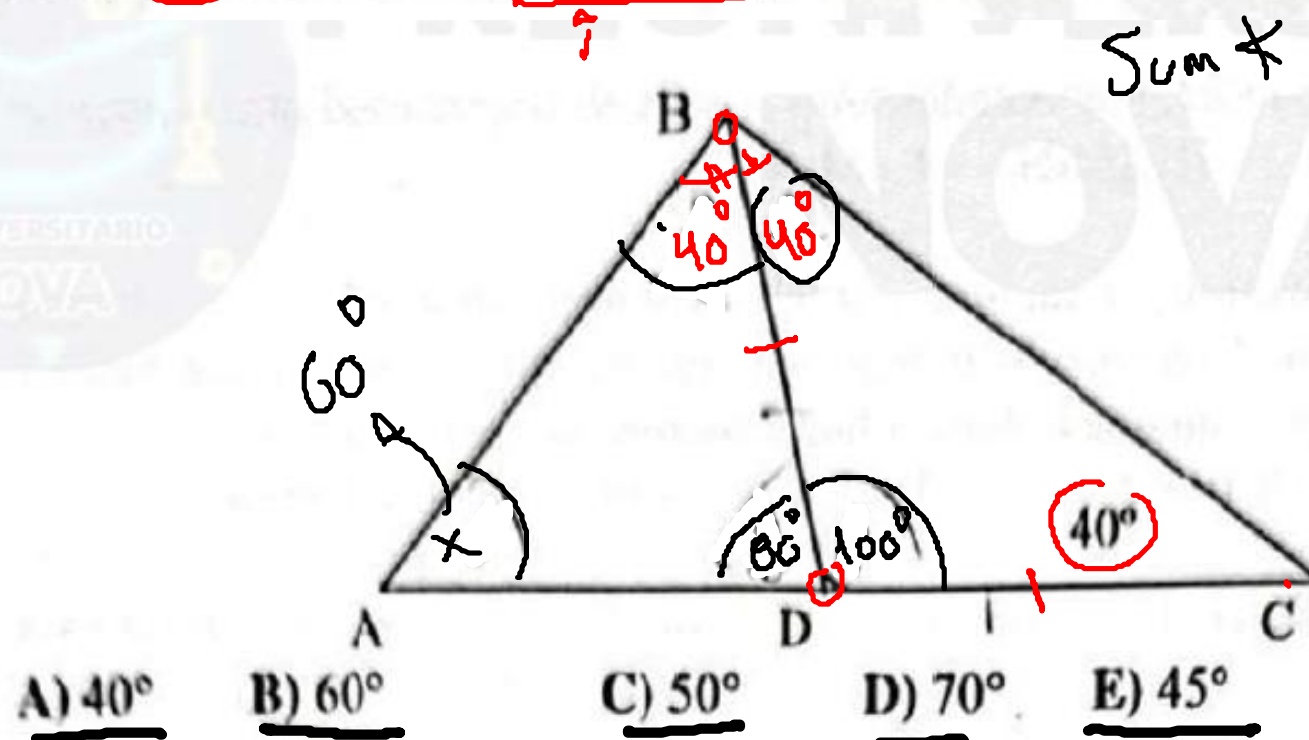
550

$$\begin{array}{r} 10^{\$} \times 40 + 15^{\$} \times 10 = 550 \\ \hline 400 + 150 = 550 \end{array}$$

fácil

RAZONAMIENTOS UTA-EPN-UCE-UNACH-UTC Y MUCHAS MAS 😊

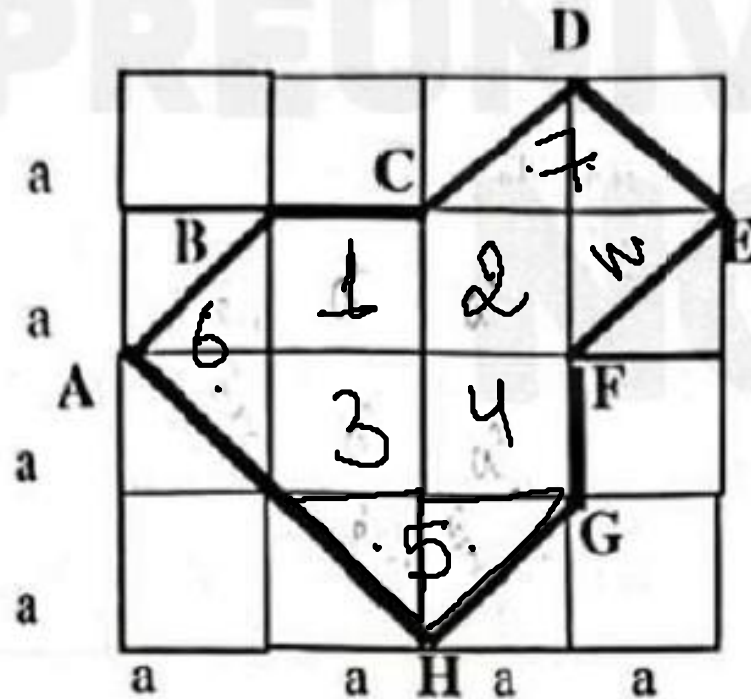
68. En la figura, BD bisectriz; $BD=DC$, la medida del ángulo A es:



Sum $\angle = 180^\circ$

RAZONAMIENTOS UTA-EPN-UCE-UNACH-UTC Y MUCHAS MAS ☺

69. En la figura, el área del polígono ABCDEFGH es igual a:



$\square = a^2$
 $7,5 a^2$

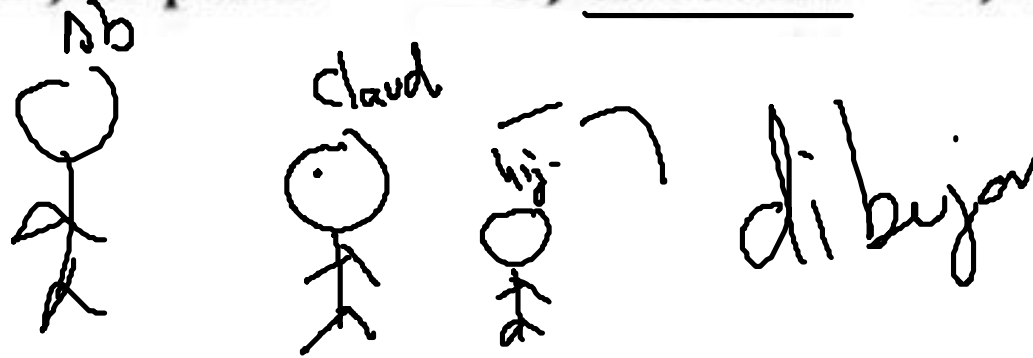
$\square = a^2$

- A) $7.5 a^2$ B) $7 a^2$ C) $6 a^2$ D) $8.5 a^2$ E) $5 a^2$

RAZONAMIENTOS UTA-EPN-UCE-UNACH-UTC Y MUCHAS MAS ☺

70. El hijo de Claudio es el padre de mi hijo. ¿Qué soy yo de Claudio?

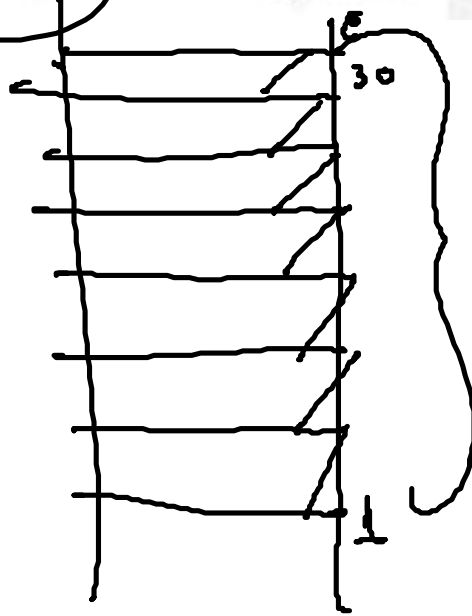
A) su hijo B) su padre C) su abuelo D) su amigo E) yo soy Claudio



RAZONAMIENTOS UTA-EPN-UCE-UNACH-UTC Y MUCHAS MAS ☺

71. Una escalera tiene 8 escalones. Si están separados 30 centímetros entre sí, ¿Cuál es la distancia, en centímetros, entre el primero y último escalón?

- A) 160 B) 210 C) 240 D) 180 E) 200



no

RAZONAMIENTOS UTA-EPN-UCE-UNACH-UTC Y MUCHAS MAS ☺

72. Un estudiante puede realizar un deber en una hora y media, ¿Qué parte de este trabajo puede hacer en 18 minutos?

- A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{1}{5}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{7}$ E) $\frac{1}{2}$

$$1,5 h \rightarrow \underline{90 \text{ min}}$$

$$\frac{18}{90} = \frac{1}{5}$$

RAZONAMIENTOS UTA-EPN-UCE-UNACH-UTC Y MUCHAS MAS ☺

73. Si a 7 veces un número se le añade tres veces el número consecutivo el resultado es 73, entonces el número original es:

A) 7

B) 3

C) 10

D) 12

E) 11

$$4x + 24 = 73$$

$$7x + 3(x+1) = 73$$

$$7x + 3x + 3 = 73$$

$$10x = 70$$

$$x = 7 \checkmark$$

11

RAZONAMIENTOS UTA-EPN-UCE-UNACH-UTC Y MUCHAS MAS ☺

74. ¿Cuál es el número X?

5	+	25	=	30
4	+	X=16	=	20
3	+	(-5)	=	-2

A) 10

B) 15

C) -10

D) 16

E) -15

RAZONAMIENTOS UTA-EPN-UCE-UNACH-UTC Y MUCHAS MAS ☺

75. La suma de dos números enteros es -4. Si a uno de los sumandos se le disminuye en 2, entonces la nueva suma es:

A) -4

B) -6

C) 2

D) -2

E) 0

$$\begin{aligned}x + y &= -4 \\x + y(-2) &= -4 \\x + y &= -4 + 2 \\x + y &= -2\end{aligned}$$

Logic
☺

RAZONAMIENTOS UTA-EPN-UCE-UNACH-UTC Y MUCHAS MAS ☺

76. Al dividir $\frac{4}{5}$ para su inverso se obtiene:

A) $\frac{16}{25}$

B) $\frac{5}{4}$

C) 1

D) $\frac{8}{5}$

E) -1

$$\frac{4}{5} \div \frac{5}{4} = \frac{4}{5} \times \frac{4}{5} = \frac{16}{25}$$

$$\frac{4}{5} \overline{) \frac{16}{25}} = \frac{16}{25}$$

RAZONAMIENTOS UTA-EPN-UCE-UNACH-UTC Y MUCHAS MAS ☺

77. El número que sigue a la sucesión $(2, 4, 5, 25, 8, 64, \dots)$ Es:

Handwritten annotations: +3 above 4 to 5, +3 above 5 to 25, +3 above 25 to 8, +3 above 8 to 64.

Prueba I

A) 11

B) 10

C) 121

D) 9

E) 100

RAZONAMIENTOS UTA-EPN-UCE-UNACH-UTC Y MUCHAS MAS 😊

78. Un estudiante ha desarrollado un método que le permite subir en cada prueba 2 respecto de la anterior, si en la tercera prueba obtuvo 10 puntos, el número de pruebas que debe rendir para obtener 20 puntos es:

A) 5

B) 7

C) 8

D) 9

E) 4

(3)

(4)

(5)

(6)

(7)

(8)

10

12

14

16

18

20

RAZONAMIENTOS UTA-EPN-UCE-UNACH-UTC Y MUCHAS MAS 😊

79. Se tiene la siguiente serie de números: 1, 3, 6, 10, 15, $\textcircled{21}$, el sexto número será:

A) 15 B) 21 C) 28 D) 16 E) 20

Handwritten notes: Above the sequence, the differences are marked: $+2$, $+3$, $+4$, $+5$, $+6$. A large 'X' is drawn over the question number 79 and option A. Option B is circled. The number 21 in the sequence is circled. The word 'sexto' is underlined.

RAZONAMIENTOS UTA-EPN-UCE-UNACH-UTC Y MUCHAS MAS ☺

80. Indique la suma del cuadrado de la diferencia de dos variables con el doble de otra.

- A) $(X+Y)^2+2Z$ B) $(X-Y)^2+2Z$ C) $(X+Y)^2-2Z$ D) $(X-Y)^2-2Z$ E) $(X^2+Y^2)+2Z$

$$\underline{(X-Y)^2 + 2Z}$$

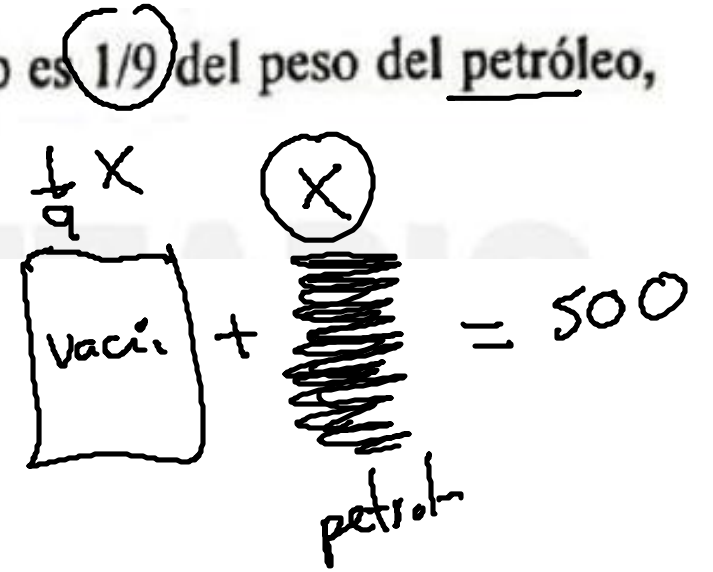
Lenguaje
matemático
☺

RAZONAMIENTOS UTA-EPN-UCE-UNACH-UTC Y MUCHAS MAS ☺

81. Un tanque con petróleo pesa 500 Kg. Si el peso del tanque vacío es $\frac{1}{9}$ del peso del petróleo, entonces el petróleo contenido en el tanque pesa, en Kg:
- A) 400 B) 500 C) 550 D) 450 E) 600

Lenteja ☺

$$\begin{aligned}\frac{1}{9}X + X &= 500 \\ \frac{10}{9}X &= 500 \\ X &= 450\end{aligned}$$



RAZONAMIENTOS UTA-EPN-UCE-UNACH-UTC Y MUCHAS MAS ☺

S2. El término que continúa en la serie 2B, 4F, 7J, 11N, ⁺²16⁺³, es:
A) 13R B) 13Q C) 14R D) 16R ✓ E) 16Q ✓

$B \xrightarrow{+3} F \xrightarrow{+3} J \xrightarrow{+3} N \xrightarrow{\dots} Q$ con $\bar{n}$
 $N \xrightarrow{\dots} R$ sin $\bar{n}$

RAZONAMIENTOS UTA-EPN-UCE-UNACH-UTC Y MUCHAS MAS ☺

83. En la siguiente serie 3,7,19,55,..., el número que sigue es:

- A) 163 B) 110 C) 65 D) 165 E) 84

$$\begin{array}{ccccccc} & \times 3 - 2 & & \times 3 - 2 & & \times 3 - 2 & & \times 3 - 2 \\ 3 & \frown & 7 & \frown & 19 & \frown & 55 & \frown & 163 \end{array}$$



RAZONAMIENTOS UTA-EPN-UCE-UNACH-UTC Y MUCHAS MAS ☺

84. La suma de longitudes de dos segmentos es 49cm y están en una relación de $\frac{2}{5}$, la longitud de los segmentos son:

- A) 14 y 35 B) 19 y 30 C) ~~18 y 40~~ D) 25 y 24 E) 22 y 27

$$\frac{14}{35} = \frac{2}{5}$$

$$\frac{2}{5}$$

Si

$$\begin{aligned} X &= 14 \\ y &= 35 \end{aligned}$$

$$\textcircled{1} X + y = 49$$

$$\textcircled{2} \frac{X}{y} = \frac{2}{5}$$

$$\textcircled{3} X = \frac{2}{5}y$$

③ en ①

$$\frac{2}{5}y + y = 49$$

$$\frac{7}{5}y = 49$$

$$\textcircled{4} y = 35$$

④ en ①

$$X + y = 49$$

$$X + 35 = 49$$

$$X = 49 - 35$$

$$\textcircled{5} X = 14$$

RAZONAMIENTOS UTA-EPN-UCE-UNACH-UTC Y MUCHAS MAS ☺

85. Complete la siguiente serie: AcB, ^dEgF, ^hIkJ, ^lMoN

A) LmN

B) LnM

C) MoN

D) NoM

E) MON

Haci

➤ RAZONAMIENTOS UTA-EPN-UCE-UNACH-UTC Y MUCHAS MAS ☺

86. De los siguientes números ¿Cuál es menor que $\frac{5}{12}$?

A) $\frac{4}{9}$

B) 0.41

C) 0.42

D) $\frac{2}{3}$

E) $\frac{5}{11}$

$\frac{4}{9}$ $\frac{5}{12}$

~~$\frac{4}{9} < \frac{5}{12}$~~

$\frac{41}{100}$ $\frac{5}{12}$

~~$\frac{41}{100} < \frac{5}{12}$~~



41×12

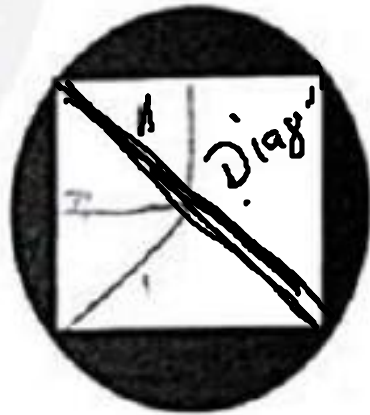
$$\begin{array}{r} 40 + \frac{1}{12} \\ \times 12 \\ \hline 480 + 12 = 492 \end{array}$$

32×12

$$\begin{array}{r} 30 + 2 \\ \times 12 \\ \hline 360 + 24 = 384 \end{array}$$

RAZONAMIENTOS UTA-EPN-UCE-UNACH-UTC Y MUCHAS MAS ☺

87. El cuadrado esta inscrito en el círculo de radio 1, el área de la parte sombreada es:



$$A_{\square} = \frac{D^2}{2}$$

- A) 4π
- B) $2\pi - 1$
- C) $4\pi - 2$
- D) π
- ☒ E) $\pi - 2$

$$A_s = A_{\circ} - A_{\square}$$

$$A_s = \pi r^2 - \frac{D^2}{2}$$

$$A_s = \pi (1)^2 - \frac{(2)^2}{2}$$

$$A_s = \pi - 2 =$$

whatsapp = 70991052019
 Cedecenter =

Prde Diego ☺

RAZONAMIENTOS UTA-EPN-UCE-UNACH-UTC Y MUCHAS MAS 😊

RAZONAMIENTOS UTA-EPN-UCE-UNACH-UTC Y MUCHAS MAS 😊

RAZONAMIENTOS UTA-EPN-UCE-UNACH-UTC Y MUCHAS MAS 😊

RAZONAMIENTOS UTA-EPN-UCE-UNACH-UTC Y MUCHAS MAS 😊

RAZONAMIENTOS UTA-EPN-UCE-UNACH-UTC Y MUCHAS MAS 😊

RAZONAMIENTOS UTA-EPN-UCE-UNACH-UTC Y MUCHAS MAS 😊