

INSTRUCCIONES ESPECÍFICAS

1. Esta Prueba de PSU Matemática consta de **70 preguntas** y tiene **dos horas** para contestar.
2. Cada pregunta tiene 5 opciones, señaladas con las letras **a, b, c, d y e**; de las cuales una sola es correcta. Lea con atención cada pregunta y seleccione la opción que considere correcta.
3. **TRATE DE CONTESTAR TODAS LAS PREGUNTAS, NO INTENTE ADIVINAR. Las respuestas erróneas disminuirán su puntaje (B – M/4).**
4. A continuación encontrará una serie de símbolos, los que puede consultar durante el desarrollo de los ejercicios.
5. Las figuras que aparecen en la prueba **NO ESTÁN** necesariamente dibujadas a escala.
6. Antes de responder las preguntas N° 65 a la N° 70, **lea atentamente las instrucciones que aparecen a continuación de la pregunta N° 64.**

SÍMBOLOS MATEMÁTICOS

$<$	es menor que	\equiv	es congruente
$>$	es mayor que	\cong	es semejante con
\leq	es menor o igual	\perp	es perpendicular
\geq	es mayor o igual	\neq	es distinto
\rightangle	ángulo recto	$//$	es paralelo
\sphericalangle	ángulo	\overline{AB}	trazo AB

PSUM11

1.- Si $x = 4$, ¿cuál de las siguientes expresiones es mayor?

- a) $2x + 1$
- b) $\frac{x^x - x}{4}$
- c) $3x + 2x^2$
- d) $10x + x^2$
- e) $(3x + 1) \cdot (2x + 1)$

2.- Si $x = (\sqrt{3} + \sqrt{6})^2$, entonces $(x - 9)^2 = ?$

- a) 18
- b) 36
- c) 72
- d) 144
- e) Ninguna de las anteriores.

3.- ¿Cuál es el término que continúa en la sucesión siguiente?

$3a - 1$; $4a - 3$; $5a - 5$; ...

- a) $6a - 6$
- b) $6a - 7$
- c) $6a - 8$
- d) $6a - 9$
- e) Ninguna de las anteriores.

4.- La afirmación $(a + b)^2 = a^2 + b^2$ es válida si:

- I) $a = b$
- II) $a = 0$; $b = 0$
- III) $b = 0$

- a) Sólo I
- b) Sólo II
- c) Sólo III
- d) I y II
- e) II y III

5.- Al despejar t se obtiene: $a = \frac{4v + h}{5z + t}$, ($5z + t \neq 0$, $a \neq 0$)

- a) $\frac{4v + h + 5z}{a}$
- b) $\frac{4v + h - 5za}{a}$
- c) $\frac{4v + h + 5z}{a}$
- d) $\frac{4v + h - 5z}{a}$

e) Ninguna de las anteriores.

6.- ¿Cuándo mide el área del triángulo que se forma al unir los puntos de coordenadas $(0;0)$, $(6;0)$, $(0;6)$?

- a) 36
- b) 72
- c) 24
- d) 12
- e) 18

7.- Una hormiga recorre, en promedio, 160 centímetros por minuto. ¿Cuántos centímetros debería recorrer en promedio en 0,125 horas?

- a) 20
- b) 128
- c) 320
- d) 1.200
- e) 1.280

8.- Pedro tiene tres veces la edad de su hermanito Juan; si en 4 años más Juan tendrá la edad de Pedro, ¿cuál es la suma de sus edades ?

- a) 8 años
- b) 10 años
- c) 4 años
- d) 6 años

e) No se puede determinar.

9.-

Si $\Delta = -1$; $\ominus = (-1)^2$ y $\otimes = (-1)^3$, entonces:

I) $\Delta \cdot \ominus \otimes = -1$

II) $\Delta / \ominus = -1$

III) $\Delta / (\ominus \otimes) = -1/2$

- a) Sólo I
- b) Sólo II
- c) Sólo III
- d) I y II
- e) II y III

10.- La n -ésima parte de un número es a , ¿cuál es el número?

- a) a/n
- b) n/a
- c) na
- d) $1/na$
- e) Ninguna de las anteriores.

11.- Si un pliego de m por n metros cuesta \$ p , ¿cuánto cuesta un pliego de r por l metros?

- a) \$ $mn / (rlp)$
- b) \$ rlp / mn
- c) \$ p
- d) \$ l
- e) Ninguna de las anteriores.

12.- ¿Cuántas unidades hay que multiplicarle al denominador de la fracción $\frac{3}{4}$ para obtener como resultado 0,25?

- a) 1
- b) 3
- c) 2
- d) 5
- e) 4

13.- Simplifique $\frac{ab - c^2 + ab + b^2 + a^2}{b - (c - a)}$; $b - (c - a) \neq 0$

- a) $a - c + b$
- b) $c - a + b$
- c) $c + a + b$
- d) $a - b - c$
- e) Ninguna de las anteriores.

14.- El valor de la suma de los 8 primeros términos de la sucesión 1, 4, 3, 6, 5, 8... es:

- a) 44
- b) 43
- c) 42
- d) 41
- e) 45

15.- $3x - a > y - a$, entonces:

- I) $x < y/3$
- II) $x > y/3$
- III) $y > 3x$

- a) Sólo I
- b) Sólo II
- c) Sólo III
- d) I y II
- e) I, II y III

16.- Encontrar el intervalo solución de:

$$|2x + 3| > 9$$

- a) $]3, +\infty[$
- b) $] -3, +\infty[$
- c) $] -6, 3[$
- d) $] -\infty, -6[\cup]3, +\infty[$
- e) Otra solución.

17.- Reducir :

$$(x + y) - \{(-x) - (-y)\} - (x - y)$$

- a) x
- b) $y - x$
- c) $x + y$
- d) y
- e) $x - y$

18.-

La ecuación $y^2\sqrt{3} - My - N = 0$ tiene por raíces:

$$y_1 = \frac{-2}{\sqrt{3}} ; y_2 = \frac{1}{\sqrt{2}}$$

por lo tanto N vale :

- a) $-\frac{\sqrt{2}}{\sqrt{3}}$
- b) $\sqrt{2}$
- c) $\frac{\sqrt{2}}{\sqrt{3}}$
- d) $\frac{\sqrt{6}}{2}$
- e) $-\sqrt{2}$

19.-

Racionalice $\frac{x}{\sqrt[3]{\sqrt{x}}}$ ($x > 0$)

- a) $\sqrt[5]{x^6}$
- b) $\sqrt[5]{x^4}$
- c) $\sqrt[4]{x^5}$
- d) $\sqrt[6]{x^5}$
- e) $\sqrt[6]{x^7}$

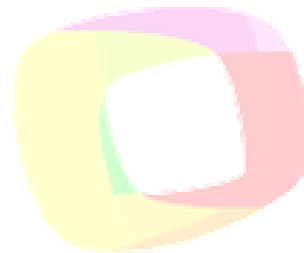
20.- Determinar el valor de $\frac{5x-3}{2x-1}$ sabiendo que:

$$2^{5x+3} = 3^{2x+1}$$

Datos: $\log 2 = 0,3$; $\log 3 = 0,48$

- a) 2
- b) $\frac{24}{15}$
- c) $\frac{62}{23}$
- d) $\frac{3}{2}$
- e) $\frac{5}{2}$

terra

21.- Si $a = -6$, $b = 4$ y $c = 3$, el valor de

$$\sqrt[3]{2a - 3b - c}$$
 es :

- a) 9
- b) -3
- c) -9
- d) 3
- e) Ninguna de las anteriores

22.- Simplifique:

$$\log_2 \left(\frac{\frac{1}{128} \cdot \frac{1}{64}}{\frac{1}{32}} \right) =$$

- a) -6
- b) -18
- c) 4
- d) -8
- e) 3

23.- Reduzca la siguiente expresión: $(x - y - z)^2 - (x + y - z)^2$

- a) $4x(z - y)$
- b) $4y(z - x)$
- c) $4z(z + y)$
- d) $4y(x - z)$
- e) $4z(y - x)$

24.- Si la función $f(x) = m \log x - 2 \log(x/100)$, pasa por el punto $(0.001, -2)$ entonces la mitad de "m" es:

- a) -2
- b) 4
- c) $4/3$
- d) 2
- e) -1

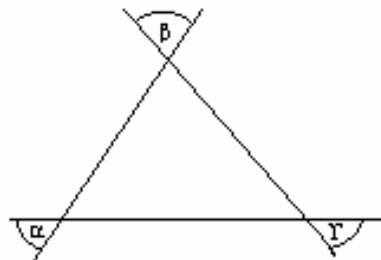
25.-

Simplificar $\frac{1}{1 + \frac{1}{1 + 3^{-1}}} + \frac{\frac{1}{2}}{1 + \frac{2}{1 + 2^{-1}}} =$

- a) $11/14$
- b) $5/14$
- c) $22/35$
- d) 1
- e) $11/7$

26.- De la figura siempre se puede afirmar que:

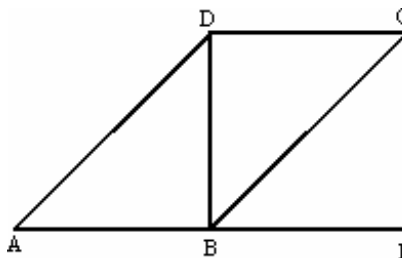
- a) $\alpha + \beta = \gamma$
- b) $\alpha = \beta$
- c) $\alpha + \beta + \gamma = 90^\circ$
- d) $\alpha + \beta + \gamma = 180^\circ$
- e) $\alpha + \beta = \gamma = 360^\circ$



¶

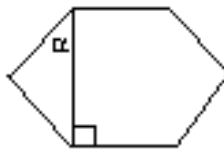
27.- ¿Cuál es el perímetro del romboide ABCD, si BECD cuadrado de perímetro $4a$?

- a) $2a$
- b) $a(1 + \sqrt{2})$
- c) $2a(2 + \sqrt{2})$
- d) $2a(1 + \sqrt{2})$
- e) Ninguna de las anteriores.



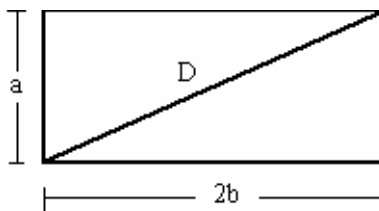
28.- La figura ABCDEF es un hexágono regular. ¿Cuánto mide el ángulo α ?

- a) 30°
- b) 40°
- c) 60°
- d) 80°
- e) 120°



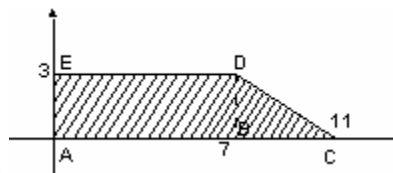
29.- ¿Cuánto mide la diagonal del rectángulo de la figura?

- a) $\sqrt{a^2 + b^2}$
- b) $\sqrt{4a^2 + b^2}$
- c) $\sqrt{a^2 + 4b^2}$
- d) $\sqrt{a^2 - b^2}$
- e) $\sqrt{a^2 - 4b^2}$



30.- Calcule el perímetro de la figura achurada.

- a) 21
- b) 24
- c) 25
- d) 26
- e) Ninguna de las anteriores.

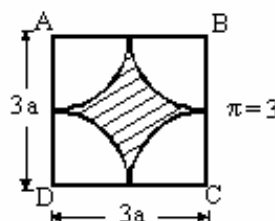


31.- ¿Cuál es el término que continúa en la sucesión siguiente?
 $3a - 1; 4a - 3; 5a - 5; \dots$

- a) $6a - 6$
- b) $6a - 7$
- c) $6a - 8$
- d) $6a - 9$
- e) Ninguna de las anteriores.

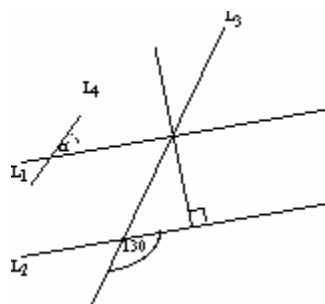
32.- ¿Cuánto mide el área achurada?

- a) $3\pi a$
- b) $9a^2/4$
- c) $6a^2/4$
- d) $3a^2/4$
- e) $6a$



33.- En la figura $L_1 \parallel L_2$; $L_3 \parallel L_4$, el valor del $\angle \alpha$ es:

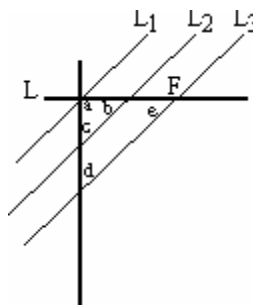
- a) 40°
- b) 30°
- c) 50°
- d) 60°
- e) 80°



34.- En la figura $L_1 \parallel L_2 \parallel L_3$, $L \perp S$. Si $F = 135^\circ$, ¿cuáles de las siguientes relaciones son correctas?

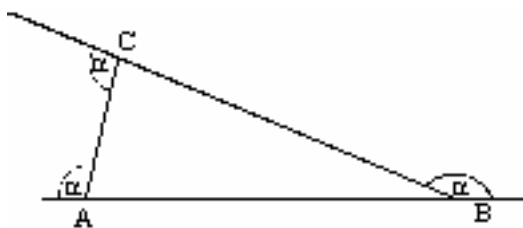
- I) $e + d = a$
- II) $e + b = c + d$
- III) $F = a + c$

- a) Sólo I
- b) Sólo II
- c) Sólo III
- d) I y II
- e) I, II y III



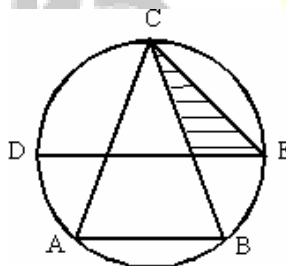
35.- ¿Cuánto mide el ángulo α ?

- a) 30°
- b) 45°
- c) 60°
- d) 90°
- e) 120°



36.- El triángulo ABC de la figura es equilátero de lado $3\sqrt{3}$ [u]. \overline{DE} es diámetro y $\overline{DE} \parallel \overline{AB}$. Calcule el área achurada.

- a) $\frac{9}{4} \left(1 - \frac{\sqrt{3}}{3}\right) [u^2]$
- b) $\frac{9}{4} \left(1 - \frac{\sqrt{3}}{2}\right) [u^2]$
- c) $\frac{9}{2} \left(2 - \frac{\sqrt{3}}{3}\right) [u^2]$
- d) $\frac{9}{2} \left(1 - \frac{\sqrt{3}}{3}\right) [u^2]$
- e) $\frac{9}{2} \left(3 - \frac{\sqrt{3}}{3}\right) [u^2]$



37.- Determine $p \in \mathbb{R}$; para que L_1 y L_2 sean paralelas

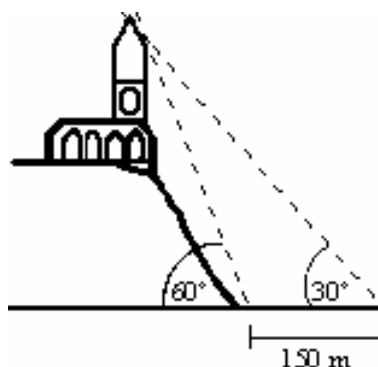
$$L_1: 3x + (p - 1)y - 7 = 0$$

$$L_2: x + py - 8 = 0$$

- a) $1/2$
- b) 0
- c) $-1/2$
- d) No existe
- e) Falta información

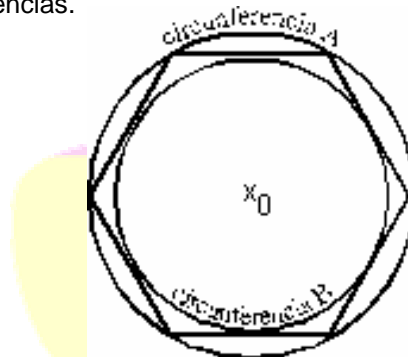
38.- Una iglesia está situada en la cima de una colina. Cuando se observa desde el pie de la loma hacia la punta de la torre, el ángulo de elevación es de 60° y si al observar 150 [m] más atrás se forma un ángulo de elevación de 30° . La cuesta de la colina forma un ángulo de 45° . ¿Cuál es la altura de la iglesia?

- a) $75(\sqrt{3} - 1)$ [m]
- b) $75\sqrt{3}$ [m]
- c) 75 [m]
- d) $75(\sqrt{3} + 1)$ [m]
- e) 150 [m]



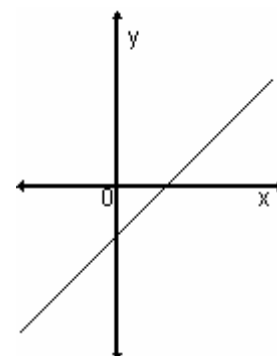
39.- Entre la circunferencia A y B se ubica exactamente un hexágono regular. Si la circunferencia del interior tiene un área de 36π unid^2 . Calcular el área entre las dos circunferencias.

- a) $\pi/2$ unid^2
- b) 6π unid^2
- c) π unid^2
- d) 12π unid^2
- e) No se puede calcular



40.-

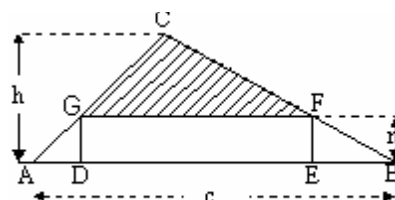
Dada la figura. ¿Determine cuál de los coeficientes $a, b, c \in \mathbb{R}$ representa mejor a la recta $ax + by = c$?



- a) $a < 0, b < 0, c = 0$
- b) $a < 0, b > 0, c > 0$
- c) $a = 0, b > 0, c < 0$
- d) $a < 0, b > 0, c < 0$
- e) $a > 0, b > 0, c < 0$

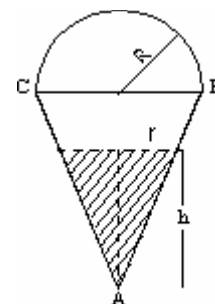
41.- Calcular el área del triángulo CGF, sabiendo que h es la altura del triángulo ABC, c es la base del triángulo ABC y m altura de rectángulo FGDE.

- a) $c(h - m)^2/2h$
- b) $mc(h - m)/h$
- c) $m \cdot c/h - c(h - m)/4$
- d) $(h - c)/h - c(h - m)/h$
- e) Ninguna de las anteriores.



42.- La figura siguiente está construida por un semicírculo y un triángulo. Si se tiene como datos: $R =$ radio del semicírculo, $2r =$ base del triángulo achurado. ¿Cuál es el área de la figura total?

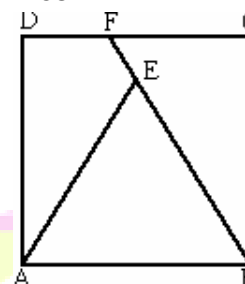
- a) $\frac{R^2 h}{r}$ b) $\pi R^2 \left(1 + \frac{h}{r}\right)$
 c) $R^2 \left(1 + \frac{h}{r}\right)$ d) $R^2 \left(\frac{h}{r} + \frac{\pi}{2}\right)$
 e) Ninguna de las anteriores.



43.-

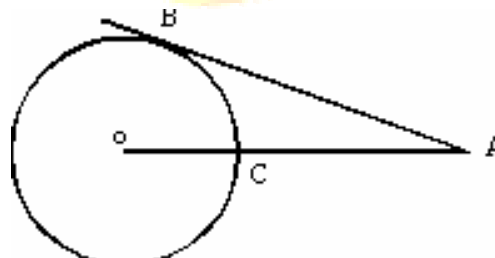
En el cuadrado ABCD de la figura se encuentra el triángulo ABE equilátero de área igual a $\sqrt{3} \text{ [cm}^2\text{]}$. La longitud del segmento \overline{FE} es:

- a) $\frac{8\sqrt{3}-6}{3} \text{ [cm]}$ b) $\frac{4\sqrt{3}-6}{3} \text{ [cm]}$
 c) $\frac{2\sqrt{6}-3\sqrt{2}}{3} \text{ [cm]}$ d) $2-\sqrt{3} \text{ [cm]}$
 e) $\frac{4\sqrt{3}-2}{3} \text{ [cm]}$



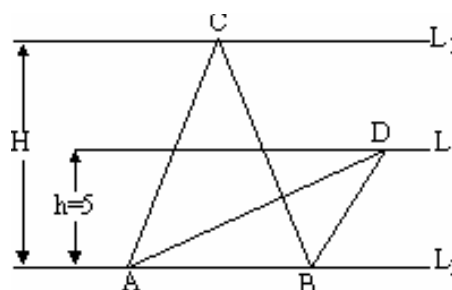
44.- En la figura se encuentra una circunferencia de centro O y de radio $\frac{1}{2} \text{ [u]}$. Si trazos $AB = 2AC$, el trazo AB vale: Dato: AB tangente en B.

- a) $\frac{1}{3} \text{ [u]}$
 b) 1 [u]
 c) $\frac{3}{2} \text{ [u]}$
 d) $\frac{2}{3} \text{ [u]}$
 e) $\frac{1}{6} \text{ [u]}$



45.- Si $L_1 \parallel L_2 \parallel L_3$. ¿Cuánto debe medir la altura H del triángulo ABC para que su área sea el doble del triángulo ABD de área 10 cm^2 y altura 5 cm?

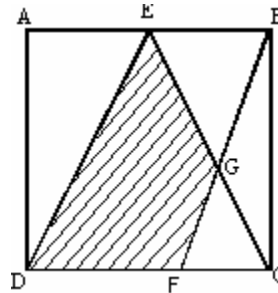
- a) $H = 10 \text{ cm.}$
 b) $H = 8 \text{ cm.}$
 c) $H = 25 \text{ cm.}$
 d) $H = 5 \text{ cm.}$
 e) Ninguna de las anteriores



46.- En la figura, ABCD cuadrado, E y F puntos medios de los lados respectivos. ¿Cuál(es) de las siguientes afirmaciones es(son) verdaderas?

- I) Área cuadrilátero DFGE = $\frac{1}{2}$ área ABCD
 II) Área cuadrilátero DFGE < $\frac{1}{2}$ área ABCD
 III) Área cuadrilátero DFGE $\leq \frac{3}{8}$ área ABCD

- a) Sólo I
 b) Sólo II
 c) Sólo III
 d) II y III
 e) Ninguna es verdadera.



47.- Una barra de hierro de longitud L se dilata al calentarse, aumentando su largo a %. ¿En qué porcentaje debe contraerse para alcanzar la longitud original?

- a) a%
 b) (L - a)%
 c) (L + a)%
 d) $100a/(100 + a)\%$
 e) Ninguna de las anteriores

48.- El número de alumnos en el preuniversitario crece a una tasa anual del 10%. Si en 1995 hubo 2.000 alumnos, ¿cuántos alumnos habrá en 1998 ?

- a) 2.200
 b) 2.420
 c) 2.662
 d) 2.000
 e) Ninguna de las anteriores.

49.- Si x es un número negativo, ¿cuál(es) de la(s) siguiente(s) afirmación(es) es(son) verdadera(s)?

- I) $\frac{x^2}{x} < 0$
 II) $x^3 < 0$
 III) $x^2 < x^3$

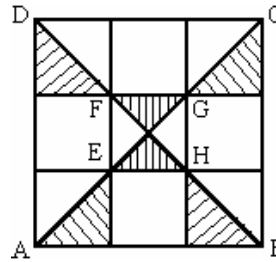
- a) Sólo I
 b) Sólo II
 c) Sólo III
 d) II y III
 e) I, II y III

50.- El 20% del 60% de un número es 48. ¿Cuál es el número?

- a) 48
- b) 96
- c) 192
- d) 200
- e) 400

51.- En la figura, ABCD y EFGH son cuadrados de lados paralelos. Si $EF = \frac{AB}{3}$ y $AB = 15$ cm, entonces, ¿cuál es el área achurada?

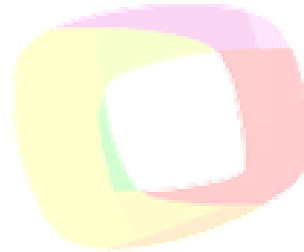
- a) 125 cm^2
- b) 100 cm^2
- c) 75 cm^2
- d) $62,5 \text{ cm}^2$
- e) $42,5 \text{ cm}^2$



52.- Si $a - 2 = 0$ y $b - 8 = 0$, al evaluar en

$$\frac{4 - \sqrt{ab}}{b - 4a} \text{ se obtiene :}$$

- a) 1
- b) 0
- c) 5
- d) Indeterminado.
- e) Falta información.



53.- En una canasta hay 30 bolas azules, 20 negras y 10 blancas. Se retira el 40% de bolas azules y 8 negras. ¿Cuántas bolas blancas debo agregar para que el porcentaje de éstas sea 40%?

- a) 4
- b) 14
- c) 10
- d) 6
- e) Falta información.

54.- Una persona desea invertir \$ 30.000 en dos fondos diferentes que producen ganancias anuales del 13% y 15,5% respectivamente. Depositando parte de los \$ 30.000 en un fondo y el resto en el otro fondo obtiene una ganancia de \$ 4.350 después de un año. ¿Cuál es la ganancia del fondo que producía una utilidad del 13% anual?

- a) \$ 1.560
- b) \$ 2.340
- c) \$ 1.860
- d) \$ 2.790
- e) Ninguna de las anteriores.

55.-

$$\text{Reducir: } 0,3\overline{5} \cdot \frac{3}{5} + 1,2\overline{3} \cdot (3 \cdot 10^0)^{-1} \cdot 0,75$$

- a) 32/11
- b) 33/110
- c) 0
- d) 32/172
- e) 103/198

56.- Se pagan \$ 3.700 que corresponden al 40% de una deuda, entonces falta por pagar:

- a) \$ 9.250
- b) \$ 2.200
- c) \$ 5.550
- d) \$ 2.470
- e) \$ 5.000

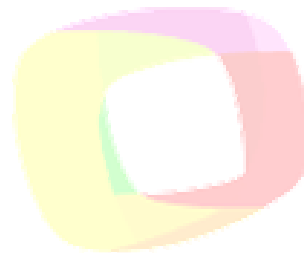
57.-

Al sumar la mediana con la moda de los siguientes datos se obtiene:

Datos: 0,1,2,3,4,5,6,7,8,9

- a) 4
- b) 5
- c) 4,5
- d) 0
- e) No se puede calcular.

terra

58.- ¿Cuál es la probabilidad que al lanzar un dado (no cargado) se obtenga un número **par** mayor que **3**?

- a) $\frac{1}{2}$
- b) $\frac{1}{3}$
- c) $\frac{1}{6}$
- d) $\frac{1}{4}$
- e) Ninguna de las anteriores

59.- Un número de teléfono contiene 7 dígitos, ¿cuántos números de teléfonos distintos hay si cada dígito aparece una sola vez?

- a) 7!
- b) 10^7
- c) 70
- d) 7^7
- e) $10! / 3!$

60.- ¿Cuál es la probabilidad que al lanzar un dado (no cargado) se obtenga un 3 ó un 5?

- a) $\frac{1}{2}$
- b) $\frac{1}{3}$
- c) $\frac{1}{6}$
- d) $\frac{1}{4}$
- e) Ninguna de las anteriores

61.- La probabilidad de que Everton gane un partido es $\frac{3}{4}$, ¿cuál es la probabilidad de que Everton gane los tres primeros partidos y pierda el cuarto?

- a) $\frac{3}{256}$
- b) $\frac{9}{256}$
- c) $\frac{1}{256}$
- d) $\frac{81}{256}$
- e) $\frac{27}{256}$

62.-¿Cuál es la probabilidad que al lanzar dos dados la suma sea 7?

- a) $\frac{1}{2}$
- b) $\frac{1}{6}$
- c) $\frac{1}{9}$
- d) $\frac{1}{12}$
- e) $\frac{1}{16}$

63.-¿Cuántos números de 4 dígitos hay de tal forma que el primer dígito es impar el segundo es par y no hay repetición de dígitos?

- a) 1200
- b) 1625
- c) 200
- d) 1400
- e) 1600

64.-Una bolsa contiene 6 bolas blancas, 3 bolas rojas y una azul. Si una bola es sacada de la bolsa, ¿cuál es la probabilidad de que esta sea blanca?

- a) 0,1
- b) 0,3
- c) 0,333333...
- d) 0,6
- e) 0,666666...

INSTRUCCIONES PARA LAS PREGUNTAS Nº 65 A LA Nº 70

En las preguntas siguientes no se le pide que dé la solución al problema, sino que decida si los datos proporcionados en el enunciado del problema más los indicados en las afirmaciones (1) y (2) son suficientes para llegar a esa solución.

Usted deberá marcar la letra:

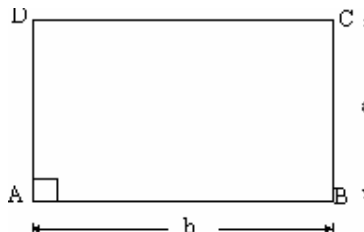
- A) **(1) por sí sola**, si la afirmación (1) por sí sola es suficiente para responder a la pregunta, pero la afirmación (2) por sí sola no lo es,
- B) **(2) por sí sola**, si la afirmación (2) por sí sola es suficiente para responder a la pregunta, pero la afirmación (1) por sí sola no lo es,
- C) **Ambas juntas, (1) y (2)**, si ambas afirmaciones (1) y (2) juntas son suficientes para responder a la pregunta, pero ninguna de las afirmaciones por sí sola es suficiente,
- D) **Cada una por sí sola, (1) ó (2)**, si cada una por sí sola es suficiente para responder a la pregunta,
- E) **Se requiere información adicional**, si ambas afirmaciones juntas son insuficientes para responder a la pregunta y se requiere información adicional para llegar a la solución.

65.- En un curso de 50 alumnos, aprobaron 12 hombres y 18 mujeres. ¿Cuántos hombres había en el curso?

- (1) De los reprobados el 40% es hombre.
 - (2) Del total de mujeres aprobó el 60%.
- a) (1) por sí sola.
 - b) (2) por sí sola.
 - c) Ambas juntas, (1) y (2).
 - d) Cada una por sí sola, (1) ó (2).
 - e) Se requiere información adicional.

66.- Se puede calcular el área del rectángulo ABCD, si:

- (1) $a + b = 8$
 - (2) $a = 2$
- a) (1) por sí sola.
 - b) (2) por sí sola.
 - c) Ambas juntas, (1) y (2).
 - d) Cada una por sí sola, (1) ó (2).
 - e) Se requiere información adicional.



67.- Se puede determinar el área de un triángulo equilátero, si:

- (1) uno de sus lados mide 8 cm.
 - (2) el perímetro es 24 cm.
- a) (1) por sí sola.
 - b) (2) por sí sola.
 - c) Ambas juntas, (1) y (2).
 - d) Cada una por sí sola, (1) ó (2).
 - e) Se requiere información adicional.

68.- Se desea saber la edad de cada uno de tres hermanos

- (1) El mayor tiene 5 años más que el menor
 - (2) El segundo tiene 7 años y es 3 años menor que el mayor.
- a) (1) por sí sola
 - b) (2) por sí sola
 - c) Ambas juntas, (1) y (2)
 - d) Cada una por sí sola, (1) ó (2)
 - e) Se requiere información adicional

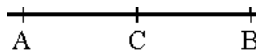
69.- ¿Quién es el mayor de los hermanos Juan, José, Anita y Viviana?

- (1) Juan es mayor que Anita y Viviana; Viviana es mayor que Anita.
 - (2) José es menor que Anita.
- a) (1) por sí sola.
 - b) (2) por sí sola.
 - c) Ambas juntas, (1) y (2).
 - d) Cada una por sí sola, (1) ó (2).
 - e) Se requiere información adicional.

70.- Un móvil parte de A a B deteniéndose en C por 20 min. La velocidad media del móvil entre A y C es de 10 m/min. ¿Cuánto tiempo emplea el móvil en recorrer desde A hasta B?

- (1) La distancia entre C y B es de 50 m, que corresponde a la cuarta parte de la distancia entre A y C.
(2) La velocidad media entre C y B es la mitad de la velocidad entre A y C.

- a) (1) por sí sola.
b) (2) por sí sola.
c) Ambas juntas, (1) y (2).
d) Cada una por sí sola, (1) ó (2).
e) Se requiere información adicional.



terra

