

MBA - TEST DE ADMISIÓN

APELLIDO Y NOMBRE:

PRIMERA PARTE

TIEMPO DISPONIBLE : **60** MINUTOS

40 PREGUNTAS

INSTRUCCIONES: marque en la misma hoja la respuesta que Ud. considera correcta, con un círculo alrededor de la misma. Puede realizar los cálculos en la misma hoja. Sólo se deben entregar al finalizar las hojas del test. No olvide colocar su apellido y nombre en la hoja

1.- Todas las personas que iniciaron un viaje juntas se saludaron entre sí. Si la cantidad de saludos fue 21, los viajeros eran:

- A. 5
- B. 6
- C. 7
- D. 8
- E. 9

2.- En 1997 Pedro ahorró un 30% de sus ingresos. En 1998 sus ingresos se incrementaron en un 20%. ¿Qué porcentaje de sus ingresos ahorró en 1998 si el monto fue igual al de 1997?

- A. 10
- B. 15
- C. 20
- D. 25
- E. 30

3.- Una máquina produce 3000 botones en 9 días trabajando durante 10 horas diarias. Pero si trabaja 12 horas diarias produce 2400 botones en:

- A. 4 días
- B. 5 días
- C. 6 días
- D. 7 días
- E. 8 días

4.- En la clase de “Desarrollo Organizacional” dictado en la Fundación del Tucumán hay 32 estudiantes de sexo masculino. Si la proporción de hombres a mujeres es de 16 hombres cada 9 mujeres. ¿Que porcentaje de la clase son de sexo femenino?

A.- 64%

B.- 40%

C.- 36%

D.- 34%

E.- Ninguna de estas proporciones

5.- Si los gastos de personal de una empresa fueron en el año Y de \$84.000, y éstos representan un 20% más que los del año X, ¿cuáles fueron los gastos de personal en el año X?

A. 70.000

B. 68.320

C. 64.000

D. 60.000

E. 52.320

6.- Si el promedio de A, B y 30 es 20, determinar el promedio de B y A:

A.-30

B.-20

C.-15

D.-7,5

E.-0

7.- Un hombre camina a razón de un paso por segundo. Con cada paso avanza 75 cm, por lo tanto en recorrer 1,80 km emplea

A. 40 minutos

B. 20 minutos

C. 240 segundos

D. 135 segundos

E. ninguno de los anteriores

8.- Un auto tiene un tanque de combustible de 60 litros, y tiene un consumo promedio en ruta de 12,5 Km/litro. ¿Que porcentaje de combustible de su tanque necesitará para recorrer 750 Km ?

A.-80%

B.-100%

C.-60%

D.-50%

E.-Más de un tanque de combustible

9.- Si Daniel tuviera el doble del dinero que posee, tendría exactamente el monto necesario para comprar 3 hamburguesas a \$0,96 cada una y 2 gaseosas a \$1,28 cada una. ¿Cuánto dinero posee Daniel?

A. 1,60

B. 2,24

C. 2,72

D. 3,36

E. 5,44

10.- Una alumno que tiene las siguientes notas:

Matemáticas 68, Historia 75, Geografía 88, Tecnología 66, Ingles 70, Ciencias 65, y debe obtener un promedio igual a 75 para poder aprobar ese período lectivo.¿Que nota debe obtener en Educación Cívica para llegar al mismo?

A.-100

B.-90

C.-75

D.-93

E.-88

11.- La suma de tres números consecutivos es 150. El menor de ellos es

A. 29

B. 39

C. 49

D. 59

E. 69

12.-La fracción resultado de $7/12 + 5/4$ es igual a:

A.- $12/4$

B.- $12/48$

C.- $1/4$

D.- $11/6$

E.-Ninguna de las alternativas anteriores

13.- Una hora después de que Liliana empezara a caminar desde X hacia Y, que distan 45 km. entre sí, Roberto comenzó a caminar por el mismo camino desde Y hacia X. Si el ritmo de Liliana era de 3 km. por hora y el de Roberto de 4 km. por hora ¿cuántos kilómetros había caminado Roberto cuando ambos se encontraron?

A. 24

B. 23

C. 22

D. 21

E. 19,5

14.- Si $x - 2w = 13$ y $x = 7$, entonces $x + w$ es igual a

A. 1

B. 4

C. 10

D. 13

E. 16

15.-¿ Elija un valor para X tal que : $8/9 < X < 14/15$

A.- $3/4$

B.- 1,10

C.- $7/8$

D.- $10/12$

E.- $9/10$

16.- Una crema se fabrica con componentes A, B y C. Las proporciones son las siguientes: 3 unid. de A por 5 unid. de B y 2 de B por 7 de C. Si se utilizan 70 kg. de C, ¿cuántos se necesitaran de A?

- A. 30
- B. 17
- C. 15
- D. 12
- E. 9

17.- La suma de los años de los integrantes de una familia compuesta por 4 personas es 118 años. La diferencia de años entre los dos mayores es de 2 años, el tercero en edad tiene la mitad de años que el primero, y el menor 15 años. ¿Cuántos años tiene el tercero más viejo?

- A.- 18 años
- B.- 25 años
- C.- 33 años
- D.- 21 años
- E.- 27 años

18.- Un coleccionista posee 150 cuadros. 17 de ellos son franceses y 13 son alemanes. ¿Qué porcentaje de la colección no es francesa ni alemana?

- A. 80
- B. 75
- C. 60
- D. 45
- E. 20

19.-El párroco de la iglesia Catedral, reunió a los fieles para que aporten dinero para la restauración del altar de la iglesia. De un numeroso grupo de fieles, compuesto por “n” personas, el 30% contribuyó con \$40 cada uno, el 45% donó \$20 cada uno y el resto contribuyó con \$12 cada uno. ¿Que porcentaje del monto total aportado corresponde a aquellos que donaron \$40?

- A.- 45%
- B.- 60%
- C.- 50%
- D.- 40%
- E.- 35%

20.- Si $(x-1).(x+3) = 0$ y $(-7).x > 0$ entonces x es igual a:

- A. 4
- B. 2
- C. 1
- D. -1
- E. -3

21.- La AFJP “Comisioncita AFJP” tiene invertido \$ 1.000.000 en acciones de Telecom, y Obligaciones Negociables (ON) de Banco de Galicia. Las acciones de Telecom dan una renta anual promedio de 12% en efectivo, mientras que las ON de Banco de Galicia pagan 10% anual en efectivo. Si “Comisioncita AFJP” recibió un total de \$115.000 por sus inversiones en ambas empresas, ¿Cuanto invirtió la AFJP en acciones de Telecom?

- A.-\$600.000
- B.-\$750.000
- C.-\$500.000
- D.-\$650.000
- E.-\$833.333,33

22.- Ana compró lapiceras de la marca X a \$4 por unidad y lapiceras de la marca Y a \$2,80 por unidad. Si Ana compró un total de 12 lapiceras por las cuales pagó un monto de \$42, ¿cuántas lapiceras marca X compró?

- A. 8
- B. 7
- C. 6
- D. 5
- E. 4

23.-Determinar la siguiente SERIE: $1/3 - 1 - 2 - 10/3 - 5 - 21/3 -$

- A.-25/3
- B.-8
- C.-28/3
- D.-9
- E.- 29/3

24.- Cuando dividimos 77 y 123 en X (número entero positivo) obtenemos como residuos 9 y 4 respectivamente. Entonces, X es igual a:

A.- 17

B.- 19

C.- 15

D.- 9

E.- 7

25.- Si A y B son números enteros positivos tal que: $(A)^3 + (B)^2 = 100$, entonces A/B es igual a:

A.- $2/3$

B.- 3

C.- $3/5$

D.- 4

E.- $3/4$

27.- Si el área de un rectángulo es igual al área de un cuadrado, entonces el perímetro del rectángulo debe ser:

A.- La mitad del perímetro del cuadrado.

B.- Igual al perímetro del cuadrado.

C.- Igual al doble del perímetro del cuadrado.

D.- Igual a la raíz cuadrada del perímetro del cuadrado.

E.- Ninguna de las respuestas anteriores.

29.- Si el área de un triángulo con base S es igual al área de un cuadrado con lado S, entonces la altura del triángulo es:

A.- $\frac{1}{2} S$

B.- S

C.- 2S

D.- 3S

E.- S^2

30.- Un productor de jugos de fruta, desea obtener un beneficio de \$125 por cada 300 botellas de 1 litro que venda. Si el costo de producción unitario es de 60 centavos para las 100 primeras botellas y un 15% menos para la número 101 en adelante. ¿Cual debe ser el precio de cada partida de 300 botellas?

A.-\$125

B.-\$216

C.-\$223

D.-\$287

E.- Ninguna de las alternativas anteriores

31.- Si $X/Y = 2/Z$, con X, Y, Z números enteros positivos; entonces : $8 Y^3$ es igual a

A.- $\frac{X^2}{9}$

B.- $X^3 Z$

C.- $X^2 Y^2$

D.- $X^3 Z^3$

E.- $8 X^3 Z^3$

32.- Si el cociente de dos números es 17, y la suma de los mismos es 9, entonces la diferencia de ellos es:

A.- 8/5

B.- 8

C.- 1

D.- 9

E.- 0

33.- En un laboratorio nuclear, la medición de un experimento comenzó a: 09Hs,52minutos y 34 segundos, y concluyó a : 15 Hs, 23 minutos y 03 segundos. Cual es el tiempo que demoró el mismo.

A.- 4 Hs,30 min

B.- 5 Hs, 20 min

C.- 5 Hs, 25 min , 30 seg.

D.-5 Hs , 30 min , 29 seg

E.- 6 Hs , 10 min , 50 seg

34.- Josefina tiene 2 hijos, el mayor tiene 5 años más que el menor, y la suma de años de ambos es 19. ¿Cuántos años tiene su hijo menor?

A.- 3

B.- 5

C.- 1

D.- 9

E.- 7

35.- En una fábrica de tractores, dos operarios ejecutan tareas distintas, el primero demora 20 minutos en el mecanizado de cada una de las piezas, y el segundo demora 18 minutos en realizar una tarea similar en otra pieza. Ambos comienzan su jornada laboral a Hs 08:00. ¿Cuál es el primer horario en que ambos terminan una pieza simultáneamente?

A.- 09:00

B.- 09:30

C.- 10:00

D.- 11:00

E.- 14:00

36.- Cuántas botellas de 150 c.c. de perfume se podrán llenar con un bidón de 5 litros que contiene $\frac{3}{4}$ de su volumen, y que en la operación de traspaso se derrama un 12% del total del contenido?

A.- 15

B.- 18

C.- 20

D.- 22

E.- 25

37.- En una ferretería, un proveedor de la misma trabaja con distintos tipos de descuento según la modalidad de pagos de los clientes. Por pagos a 60 días el descuento es del 20% sobre el precio de lista, si paga a 30 días le hace un 12,5 % adicional, y si el pago fuera de contado se agrega un 10% más. Como el Sr. L. Soria propietario de la misma tiene un exceso de liquidez, prefiere obtener el máximo de los descuentos y en consecuencia realiza las compras de contado. ¿Cuál es el descuento que obtiene?

A.- 63%

B.- 37%

C.- 42,5%

D.-32,5%

E.-41,5 %

38.-Cuál es el mayor número de tres dígitos que puede ser formado con tres dígitos, usando cada uno sólo una vez , los cuales . $A + B + C = 12$

A.-921

B.-987

C.-741

D.-1093

E.-930

39.- Gabriela gastó $\frac{1}{5}$ de sus ahorros en la compra de una PC, y $\frac{4}{7}$ menos que la PC en una impresora. Que fracción de sus ahorros gastó en ambas compras?

A.- $\frac{2}{7}$

B.- $\frac{12}{35}$

C.- $\frac{2}{5}$

D.- $\frac{4}{15}$

E.- $\frac{9}{35}$

40.- En la provincia de Tucumán se encuentran tres pueblos M, N y O, ubicados de manera que el camino que une M y O, es perpendicular al que une N y O, y ambos son una línea recta. La distancia $MO = 3$ Km , y $NO = 4$ Km. Cuál es la distancia que tiene el camino que une el pueblo M con el N, si el mismo es una línea recta ?

A.- 4,5 Km

B.- 6 Km

C.- 5 Km

D.- 5,25 Km.

E.- No son suficientes los datos del problema.

FIN DEL TEST 1° PARTE