

**CURSO NOMBRAMIENTO
DOCENTE 2010**

**HABILIDADES LÓGICO MATEMÁTICAS
PROF.: ALAN ATANACIO VELIZ**

32. En la siguiente sucesión numérica, halla el término de lugar 20.

0; 6; 24; 60; 120; ...

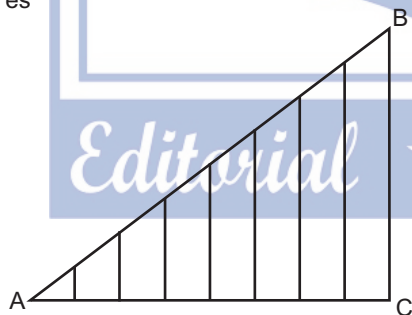
- A) 7980 B) 6780 C) 8760
D) 9620 E) 5640

33. Se ha pagado una deuda de S/. 950 soles con 13 billetes de S/. 50 y S/. 100. ¿Cuántos billetes de cada valor respectivamente se entregó?

- A) 7; 6 B) 5; 8 C) 6; 8
D) 4; 9 E) 3; 10

Para el Docente.

01. El lado AC del triángulo ABC se divide en 8 partes iguales. Siete segmentos de recta paralelos a BC se dibujan desde los puntos de división. Si BC es 10, entonces la suma de las longitudes de los siete segmentos es



02. En una maratón compiten las personas A, B, C, D y E; se sabe que C llegó detrás de B y un poco antes que D, además E por poco llega en último lugar. ¿Quién llegó en el primer y último lugar.

03. De un grupo de niños y niñas se retiran 15 niñas, y quedan así dos niños por cada niña. Después se retiran 45 niños y quedan entonces cinco niñas por cada niño. El número de niñas, al comienzo, era de:

04. A un comerciante le dieron, para vender, una cierta cantidad de pavitos de los cuales vendió 35 y le quedaron menos de la mitad; luego le devuelven 3 y después vende 8 con lo cual le quedan más de 28 pavitos. ¿Cuántos pavitos le dieron inicialmente?.

05. Si reparto mis S/.250 entre mi hijos, sólo me queda S/.2; pero accidentalmente 4 de ellos desapareciesen, me sobraría S/.126; ¿cuántos hijos tengo?

06. Hoy tengo el triple de lo que tuve ayer, y ayer tuve la quinta parte de lo que tendré mañana. Si las tres cantidades fuesen todas 4 soles menos, resultaría entonces que la cantidad de hoy sería el cuádruple de la cantidad de hoy sería el cuádruple de la cantidad de ayer; ¿cuánto tengo hoy?

07. Un número es tantas veces 8 como el doble de las veces que 144 contiene a dicho número. Calcular el doble del número.

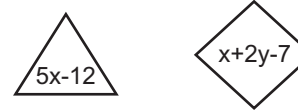
08. Cuál es el mayor número del cual, al dividirlo entre 83, se obtiene como residuo un número que es el triple del cociente obtenido?. Dar como respuesta la suma de cifras de dicho número.

**Dudas o Sugerencias, escríbeme a:
LUIS_MATE@hotmail.com**

**CURSO NOMBRAMIENTO
DOCENTE 2010**

**HABILIDADES LÓGICO MATEMÁTICAS
PROF.: ALAN ATANACIO VELIZ**

01. Si la cantidad encerrada en cualquier figura geométrica indica el número de lados.

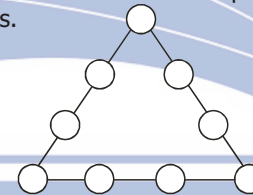


¿Cuál de las siguientes cantidades debe ir dentro del pentágono.

- a) $x + y - 1$ b) $2x - y + 3$ c) $-x + y + 2$
d) $xy - 5$ e) $2x + 3y - 5$

02. Coloque los números del 1 al 9, uno por círculo y sin repetir los números, de manera que las sumas de los números de cada lado sea igual a 17. Dar como respuesta la suma de los números que van en los vértices.

- a) 24
b) 18
c) 15
d) 12
e) 6



03. Dentro de cuatro días será sábado. ¿Qué día será el mañana del anteayer del pasado mañana de mañana?

- a) lunes b) sábado c) jueves
d) miércoles e) viernes

04. Si el mañana del anteayer es lunes, ¿qué día será el anteayer del mañana del ayer del pasado mañana de mañana?

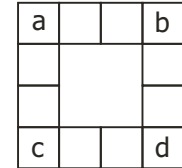
- a) martes b) Miércoles c) jueves
d) viernes e) sábado

05. Si A es el 10% de la suma de C y D; además C representa el 20% de la suma de A y D. ¿Cuál es la relación entre A y C?

- a) 2:3 b) 4:3 c) 3:2
d) 3:4 e) 6:11

06. Distribuir en los cuadrados, los números del 1 al 12; tal que la suma de cada lado sea 30. Hallar "a + b + c + d"

- a) 36
b) 32
c) 37
d) 41
e) 42



07. Distribuir los números del 1 al 9, tal que la suma de cada diámetro sea 15. Hallar el valor de "x"

- a) 10
b) 20
c) 15
d) 9
e) 5



08. Calcular "E" y dar como respuesta la suma de sus cifras.

$$E = \frac{(333\dots333)^2}{200 \text{ cifras}}$$

- a) 2 000 b) 200 c) 1 800
d) 400 e) 600

09. Calcular "E" y dar como respuesta la suma de sus cifras

$$E = \frac{(999\dots999)^2}{100 \text{ cifras}}$$

- a) 200 b) 900 c) 400
d) 500 e) 1900

10. Hallar la suma de todos los elementos de la siguiente matriz.

- a) 1000
b) 1800
c) 900
d) 400
e) 1500

1	2	3	9	10
2	3	4	10	11
3	4			⋮	⋮
⋮	⋮			⋮	⋮
9	10			17	18
10	11		18	19

**CURSO NOMBRAMIENTO
DOCENTE 2010**

**HABILIDADES LÓGICO MATEMÁTICAS
PROF.: ALAN ATANACIO VELIZ**

11. Lady compró manzanas, naranjas y plátanos. En manzanas gastó el doble que en naranjas y en plátanos el triple que en manzanas. ¿Qué parte del gasto total, gastó en plátanos?

- a) $\frac{3}{4}$ b) $\frac{2}{5}$ c) $\frac{2}{3}$
d) $\frac{3}{5}$ e) $\frac{1}{3}$

12. En la tabla:

	-8	b
x	-2	a
y		-b

La suma de los tres términos en cada fila, columna y diagonal es la misma. ¿Cuál es la diferencia $x - y$?

- a) $a - b$ b) 0 c) $a + b$
d) 47 e) $b - a$

13. En una balanza de 2 platillos se tiene 38 esferas que pesan 25g c/u y 77 esferas que pesan 10 g c/u. ¿Cuántas esferas se debe intercambiar para que se encuentren en equilibrio, sabiendo que de ambos platillos se saca la misma cantidad de esferas?

- a) 25 b) 1 8
c) 12
d) 15 e) 24

14. En cada día de Lunes a Viernes gané S/.6 más que el día anterior. Si el Viernes gané el quintuple de lo que gané el Lunes. ¿Cuánto gane el Miércoles?

- a) 18 b) 22 c) 24
d) 30 e) 12

15. Todas las mascotas que tiene Maritza son conejos menos "a"; todos son loritos menos "b" y todos son gatitos menos "c". ¿Cuántos gatitos tiene Martiza?

- a) $a+b+c$ b) $a+b-c$ c) $(a+b+c)/2$
d) $(a+b+c)/3$ e) $(a+b-c)/2$

16. Antes, 5 lapiceros costaban tanto como 3 cuadernos; ahora que el precio de los lapiceros ha subido en S/.1,6 cada uno y el precio de cada cuaderno, en S/.1,4; resulta que 10 lapiceros cuestan tanto como 9 cuadernos. ¿Cuánto costaba antes cada cuaderno?

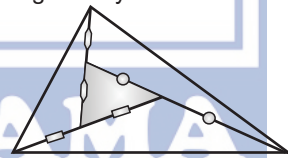
- a) S/.2 b) S/.1,8 c) S/.0,7
d) S/.0,2 e) S/.2,5

17. Después de una batalla un general observó que el 5% de sus soldados habían muertos y el 20% de los que quedaron vivos estaban heridos, además habían 608 sanos. ¿Cuántos habían muertos?

- a) 50 b) 40 c) 30 d) 20 e) 10

18. Halle el área de la región sombreada, si el área del triángulo mayor es 343?

- a) 39
b) 49
c) 30
d) 28
e) 64



19. En un avión de la línea aérea "Muerte Lenta", viajan 160 pasajeros, de los cuales 90 leen periódico, 60 escuchan música y 30 personas no leen periódico ni escuchan música. ¿Cuántas personas leen periódico y escuchan música a la vez?

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

20. Moisés salió de compras con cierta cantidad de dinero. Por cada 11 soles que gastaba guardaba en su bolsillo 7 soles. Si gastó 100 soles más de lo que guardó. ¿Cuánto dinero gastó Moisés?

**CURSO NOMBRAMIENTO
DOCENTE 2010**

**HABILIDADES LÓGICO MATEMÁTICAS
PROF.: ALAN ATANACIO VELIZ**

- A) S/. 375 B) S/. 320 C) S/. 275
D) S/. 300 E) S/. 560

21. Si $m \# n = m - n$ y $x \heartsuit y = a - b + 2$, determine el valor de "p" en la siguiente igualdad: $(4 \# 6) \heartsuit p = 0,25$

- A) $\frac{5}{7}$ B) $\frac{13}{4}$ C) $\frac{8}{7}$
D) $\frac{21}{6}$ E) $\frac{11}{4}$

22. Una granja tiene un número de pavos no mayor a 150; si se contarán de 11 en 11, sobrarían 2; y si se contara de 13 en 13, sobraría 2. Calcula el número de pavos

- A) 124 B) 132 C) 145
D) 119 E) 143

23. La edad de Ángel es a la edad de Lucero como 11 es a 9. Si el triple de la edad de Ángel más el cuádruple de la edad de Lucero suman 138 años. Halla la edad de Lucero

- A) 18 años B) 15 años C) 21 años
D) 24 años E) 16 años

24. Un cartero dejó $\frac{1}{5}$ de las cartas que lleva en una oficina, los $\frac{3}{8}$ del resto en un banco; si aún le quedan 30 cartas por distribuir. ¿Cuántas cartas tenían para distribuir?

- A) 50 B) 60 C) 70
D) 80 E) 100

25. En un corral se observa 3 gallinas por cada 5 patos y 4 conejos por cada 3 patos. Si en total se cuentan 176 cabezas. ¿Cuál es el número total de patas?

- A) 412 B) 512 C) 521
D) 544 E) 484

26. Una persona vende un televisor en S/. 500. Si ganó el 150% del precio de costo más el 50% del precio de venta. ¿Cuánto costó el televisor?

- a) 100 b) 150 c) 130 d) 137

27. Si un comerciante compró lapiceros a S/.20 la docena y los vendió con una ganancia del 25%. Si en total ganó S/. 300, ¿cuántas docenas de lapiceros vendió?

- A) 60 B) 50 C) 45
D) 80 E) 30

28. En una reunión familiar hay señores y señoras menos 8, hay señores y niños menos 10 y hay señoras y niños menos 12. ¿Cuántas personas hay en esta reunión?

- A) 30 B) 20 C) 35
D) 15 E) 23

29. Silvana le dice a Débora: ahora tu edad es un tercio de la mía; y dentro de 5 años sumarán 70 años. ¿Qué edad tiene Silvana?

- A) 45 B) 30 C) 40
D) 55 E) 35

30. Al preguntarle a un postulante qué parte del examen ha contestado éste responde: he contestado los $\frac{4}{5}$ de lo que no contesté. ¿Qué parte del examen ha contestado?

- A) $\frac{4}{9}$ B) $\frac{4}{5}$ C) $\frac{2}{5}$
D) $\frac{5}{9}$ E) $\frac{3}{4}$

31. Noemí es la hija de la esposa del hijo único de mi abuela. ¿Qué parentesco me une a Noemí?

- A) Es mi hermana
B) Es mi cuñada
C) Es mi esposa
D) Es mi prima
E) Es mi amiga