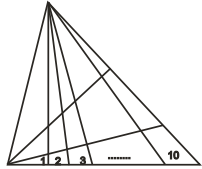


**CURSO NOMBRAMIENTO
DOCENTE 2010**

PARA EL DOCENTE

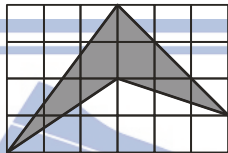
27. Hallar el total de triángulos en:

- a) 197
- b) 186
- c) 189
- d) 193
- e) 195



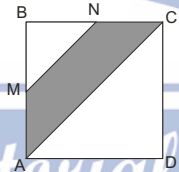
28. En el siguiente cuadrilado cada "cuadrado" tiene un área de 4cm^2 . Calcular el área de la región sombreada.

- a) 8cm^2
- b) 10cm^2
- c) 12cm^2
- d) 16cm^2
- e) 24cm^2



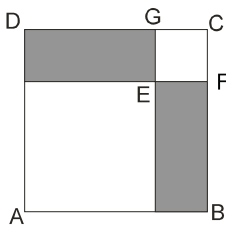
29. Calcular el área de la siguiente región sombreada. ABCD es un cuadrado: M y N son puntos medios; $CD=8\text{cm}$.

- a) 16cm^2
- b) 24cm^2
- c) 28cm^2
- d) 32cm^2
- e) 36cm^2



30. En la figura mostrada: ABCD y EFCG son cuadrados de lados 12cm y 3cm respectivamente. ¿Cuánto mide el perímetro del área sombreada?

- a) 36cm
- b) 42cm
- c) 48cm
- d) 54cm
- e) 60cm



31. En el estante de un salón de clase se encuentran 312 útiles escolares, entre borradores, lápices de colores y hojas bond. A cada niño le corresponde 6 lápices de colores, 1 borrador y 5 hojas

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

bond. Teniendo en cuenta que la profesora reparte los útiles a los niños que asisten cada día, y hoy han faltado 3 alumnos, ¿Cuál es el total de lápices de colores que la profesora ha repartido hoy, adicionando al total de hojas bond repartidas el día de ayer, cuando estuvieron presentes todos los niños?

- A) 209
- B) 220
- C) 268
- D) 286
- E) 313

32. El estudio de abogados "El Honesto" brinda diversos servicios legales. El año estuvo trabajando en diversas escrituras públicas, 18 juicios por alimentos y 7 asesorías diversas. El grupo del abogado Manuel se encarga de la tercera parte de los juicios y de 15 escrituras públicas. El grupo del abogado Roberto se encarga de 24 trabajos (de todas las asesorías, y del resto de los juicios y escrituras públicas). Uno de cada 3 juicios se perdió, y ninguna de las asesorías pudo concretarse. ¿Cuál es el número total de trabajos concluidos satisfactoriamente el año pasado?

- A) 32 trabajos
- B) 33 trabajos
- C) 34 trabajos
- D) 35 trabajos
- E) 36 trabajos

33. Si a un ángulo se le resta su complemento, la diferencia es igual a la cuarta parte de su complemento. Hallar dicho ángulo.

- A) 80°
- B) 45°
- C) 15°
- D) 50°
- E) 75°

34. Un caracol se traslada desde el punto $A(-6, 4)$ hasta el punto A' , luego al punto B' y finalmente se traslada al punto B. Calcular el área de la región limitada por el cuadrilátero $AA'B'B$. Si A' y B' son simétricos con respecto al eje y, respectivamente; además, $B'(2; -2)$.

- A) 24
- B) 36
- C) 48
- D) 56
- E) 64

**CURSO NOMBRAMIENTO
DOCENTE 2010**

HABILIDAD MATEMÁTICA

01. Si a un alambre de 64 metros de longitud se le corta en pedazos de 4m de longitud. ¿Cuántos cortes se han realizado?

- a) 16
- b) 15
- c) 14
- d) 17
- e) 12

02. Si a una soga de 20 metros de longitud se realizan 9 cortes iguales. ¿Cuántos cortes se harán, cuando la soga se una por los extremos?

- a) 9
- b) 8
- c) 10
- d) 11
- e) 7

03. Una soga ha sido cortada en pedazos de 12 metros de largo, si para esto hicieron 8 cortes. ¿Cuál fue la longitud inicial de la soga?

- a) 96 m.
- b) 108 m.
- c) 180 m.
- d) 84 m.
- e) 104 m.

04. Se tiene una barra de cobre de 18 metros de longitud; si se quiere tener 6 pedazos iguales. ¿Cuántos cortes deben efectuarse?

- a) 6
- b) 7
- c) 5
- d) 4
- e) 8

05. Se tiene un aro de 25 metros de longitud; ¿Cuántos cortes se debe realizar, para tener pedazos de 5 metros de longitud?

- a) 4
- b) 5
- c) 6
- d) 8
- e) N.A.

06. Se ha formado un cuadrado con personas, donde en un lado hay 4 personas, en el segundo lado hay 6 personas, en el tercer lado hay 8 personas y en el cuarto lado hay 5 personas. ¿Cuántas personas hay en total, si en cada vértice hay una persona?

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

- a) 23
- b) 27
- c) 19
- d) 20
- e) 21

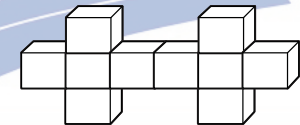
07. Para cortar una pieza en 3 partes cobran 4 soles. ¿Cuánto cobrarán como mínimo para cortarlo en 12 partes?

- a) 6 soles
- b) 8
- c) 12
- d) 16
- e) 22

08. Se instalan postes en una avenida alineados y separados entre sí por una distancia de 6 metros. Si la longitud de la avenida es de 480 metros. ¿Cuántos postes se instalarán en dicha avenida?

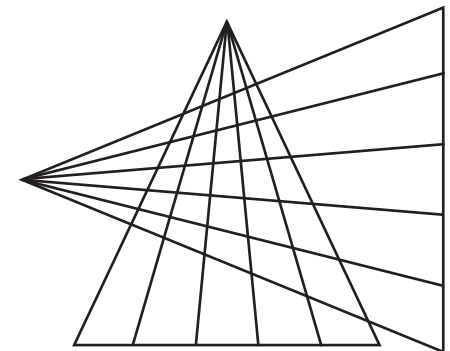
- a) 79
- b) 80
- c) 81
- d) 82
- e) 60

09. En la figura, si se pinta todo el sólido. ¿Cuántos cubos tienen 4 caras pintadas?



- a) 2
- b) 3
- c) 4
- d) 5
- e) 6

10. Cuántos cuadriláteros (convexos) se pueden contar en la siguiente figura?

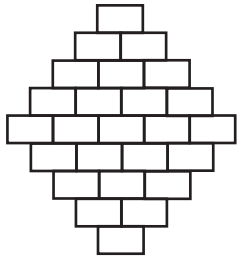


- a) 250
- b) 540
- c) 405
- d) 450
- e) 435

**CURSO NOMBRAMIENTO
DOCENTE 2010**

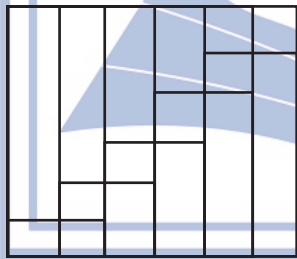
**HABILIDADES LÓGICO MATEMÁTICAS
PROF.: ALAN ATANACIO VELIZ**

11. Hallar el total de diagonales que se puede trazar en los cuadriláteros de la siguiente figura:



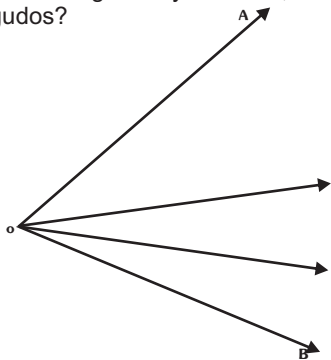
- a) 110
d) 60
- b) 72
- c) 60
e) 98

12. ¿Cuántos cuadriláteros hay en la figura mostrada?



- a) 60
d) 50
- b) 45
- c) 40
e) 55

13. ¿Cuántos rayos más comprendidos entre el ángulo AOB se tienen que trazar, para que en la figura haya en total, 28 ángulos agudos?



- a) 2
b) 3
c) 4
d) 5
e) 6

14. Un estudiante decide resolver cada día dos problemas más que el día anterior. Si el último día (24 de junio) resolvió 49 problemas y en total, hasta ese día, resolvió 400 problemas, ¿en qué fecha empezó y cuántas resolvió ese día?

- A) 1 mayo; 31 problemas
B) 15 junio; 31 problemas
C) 22 mayo; 37 problemas
D) 30 mayo; 31 problemas
E) 12 junio; 365 problemas

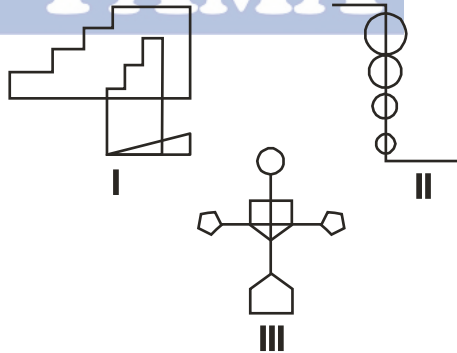
15. En el C.P. "El líder" la edad de una profesora de educación inicial es 29 años y de su alumno 5 años. ¿Dentro de cuántos años la edad de la profesora será el triple de su alumno?

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

16. Un reloj da 5 campanadas en 8 segundos. ¿Cuántas campanadas dará en 16 segundos?

- a) 8 b) 7 c) 9 d) 10 e) N.A.

17. ¿Cuáles de las figuras, se pueden realizar sin levantar el lápiz, ni regresar por la misma línea?

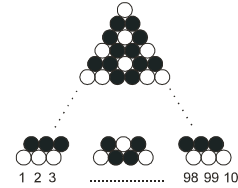


- a) Sólo I
III
- b) Sólo II
d) I y II
- c) Sólo
e) I y III

**CURSO NOMBRAMIENTO
DOCENTE 2010**

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

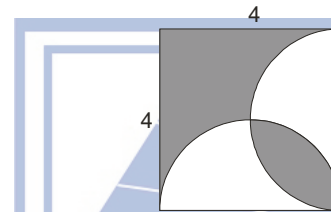
18. Hallar el número de bolas sombreadas.



- a) 2150
d) 1950
- b) 1920
e) 2550
- c) 2250

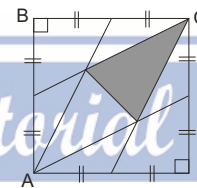
19. Hallar el área de la región sombreada

- a) 10
b) 12
c) 9
d) 8
e) 6



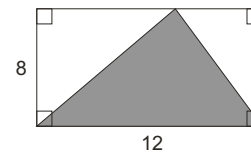
20. Si el área del cuadrado ABCD es $216m^2$. hallar el área de la región no sombreada.

- a) 160
b) 178
c) 182
d) 164
e) 180



21. Hallar el área de la región sombreada

- a) 46
b) 48
c) 40
d) 42
e) 52



22. En un evento deportivo se observa que por cada 3 varones hay 4 mujeres. Si en total han participado 98 deportistas. Halle el número de varones.

- A) 54
D) 48
- B) 42
E) 51
- C) 56

23. A una pollada asistieron 190 personas observándose 9 hombres por cada 10 mujeres. Si por cada 12 personas que comen la pollada 7 son hombres y cada persona que come consumió 2 polladas. ¿Cuántas mujeres no comieron la pollada si se vendieron 240?

- A) 40
D) 56
- B) 50
- C) 45
E) 72

24. Los volúmenes que contiene dos recipientes están en la relación de 5 a 8 si agregamos 22 litros a cada uno, la nueva relación sería de 7 a 9. ¿Cuántos litros tenía al inicio el recipiente más pequeño?

- A) 12
D) 20
- B) 14
E) 32
- C) 18

25. En una reunión el número de mujeres asistentes es al número de mujeres que no bailan como 11 es a 3. si todos los varones están bailando y son 25 más que las mujeres que no bailan. ¿Cuántas personas hay en dicha reunión?

- A) 95
D) 48
- B) 69
E) 24
- C) 60

26. Moisés le dice a Lizbeth: hace 5 años nuestra edades estaban en la relación de 6 a 7 y Lizbeth le contesta dentro de 7 años tu edad y la de Marlene estarán en la relación de 5 a 6, además Carlos comenta actualmente la suma de las edades de Lizbeth y la mía es a la edad de Moisés como 2 es a 1; además la edad de Lizbeth excede a la de Carlos en 6 años. Calcule la edad de Marlene actualmente.

- A) 24
D) 28
- B) 25
E) 29
- C) 27

Cualquier conocimiento queda muerto si este no se desarrolla en los alumnos el espíritu de la iniciativa y acción.