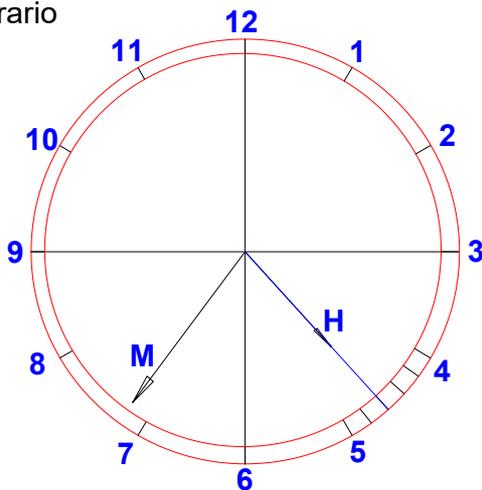


Apellidos y nombres:.....

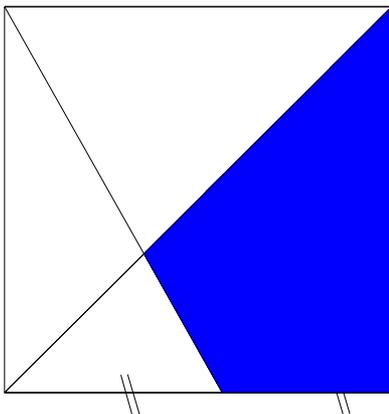
Grado:.....Sección:.....

1. De acuerdo al gráfico qué hora es?

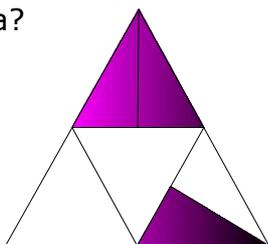
M: Minutero  
H:Horario



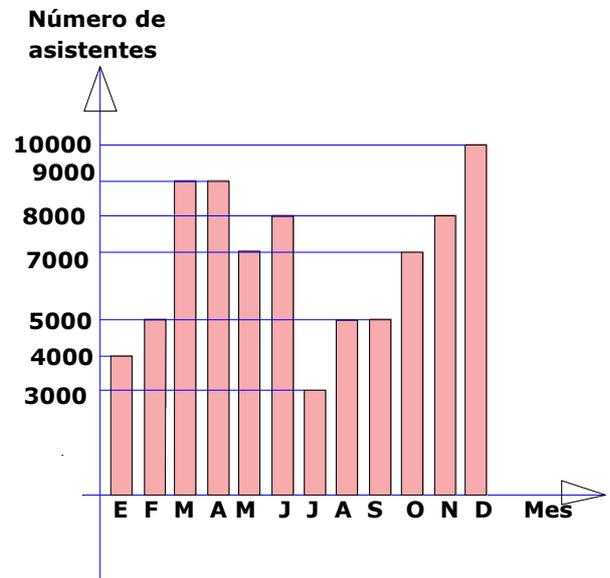
2. Si la figura es un cuadrado de lado igual a 20cm. ¿Cuál es el valor de la región sombreada?



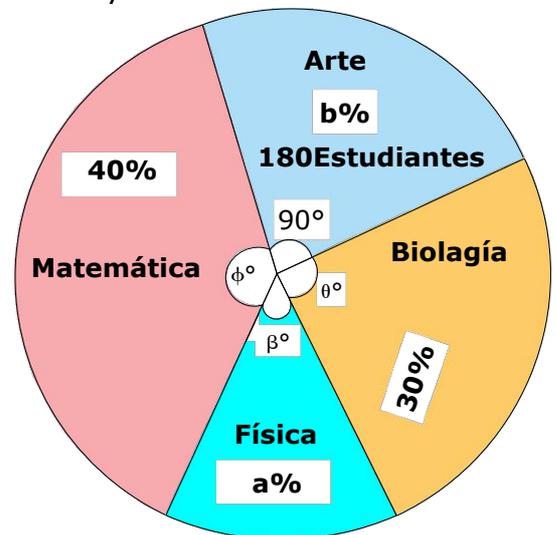
3. ¿Qué fracción del gráfico representa la parte sombreada?



4. El gráfico nos muestra la asistencia de hinchas de fútbol a un estadio. ¿Halle la variación porcentual de febrero a marzo?



5. El gráfico muestra la distribución por algún curso de un grupo de estudiantes. Calcular el número de estudiantes de matemáticas y el valor  $\theta^\circ$ .



6. Calcula el término enésimo de la siguiente sucesión: 5; 8; 11;14; ...

7. En cierto mes hubo 5 viernes, 5 sábados y 5 do mingos; ¿Qué día es, el 29 de dicho mes?

8. Calcula el valor de la siguiente serie:

$$S = 1 + 3 + 5 + 7 + \dots + 87$$

9. Calcula la suma de cifras del resultado:

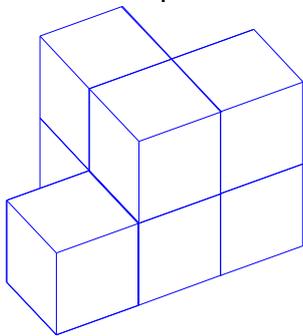
$$A = (\underbrace{9999999 \dots 99}_{100 \text{ cifras}})^2$$

100cifras

$$Q = (\underbrace{6666666 \dots 66}_{300 \text{ cifras}})^2$$

300cifras

10. Determinar los cubos que faltan para completar un cubo compacto



11. Qué número binario continúa:

1;10;11;101;1000;1101:.....

12. Ana, Bety, Camila, Doris, Enma y Fely se sientan sobre sillas simétricamente distribuidas alrededor de una mesa circular:

- Ana no se sienta frente a Bety.
- Doris se sienta frente a Enma.
- Camila está junto y a la izquierda de Ana.

Luego, podemos afirmar que:

- I. Camila se sienta frente a Bety.
- II. Ana se sienta junto a Camila.
- III. Fely se sienta frente a Ana

13. ¿Qué letra falta?

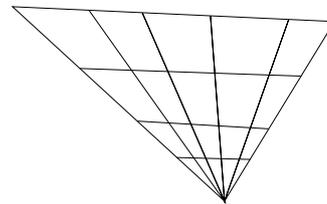
O;S;O;T;I;X;....

14. Cuatro amigos: Alberto, Edwin, Orlando y Benjamín tienen diferentes ocupaciones, y se sabe que:

- Alberto y el gasfitero son amigos del mecánico.
- Edwin es amigo del mecánico.
- El comerciante es familia de Benjamín.
- El pintor es muy amigo de Orlando y del mecánico.
- Alberto es comerciante.

¿Cuál es la profesión de cada uno?

15. Contar el total de triángulos en:



16. Si:  $a \cdot b = \frac{b}{a+b}$

Calcular:  $(3 \cdot 2) + (2 \cdot 3) + (1 \cdot 2)$

17. Tres jugadores: Álex, Benito y Cirilo convienen en que el que pierde la partida, triplicará el dinero de los otros dos. Pierde una partida cada uno en orden alfabético y quedan con 36; 57 y 55 soles, respectivamente. ¿Con cuánto empezaron a jugar cada uno?

18. Determina el producto de tres números enteros consecutivos si el cociente del mayor entre el menor equivale a los  $\frac{3}{10}$  del intermedio.

19. Se compra un artículo a S/. 240 y luego se vende, perdiendo el 25% del costo. ¿En cuánto se vendió dicho artículo?

20. Cuando se lanza un dado; ¿cuál es la probabilidad de que salga un número primo?..