



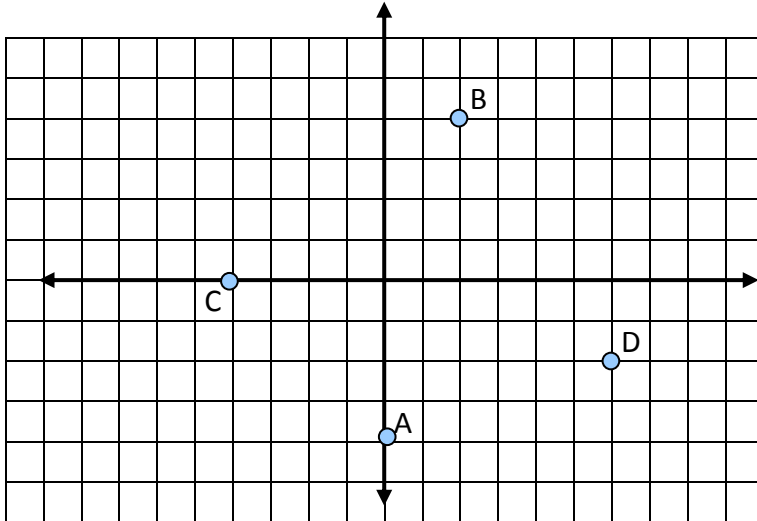
Nombre:.....

MATEMÁTICA TAREAS VACACIONALES



Estos ejercicios se me hacen fáciles :

1.- Determine las coordenadas de los puntos A, B, C y D.



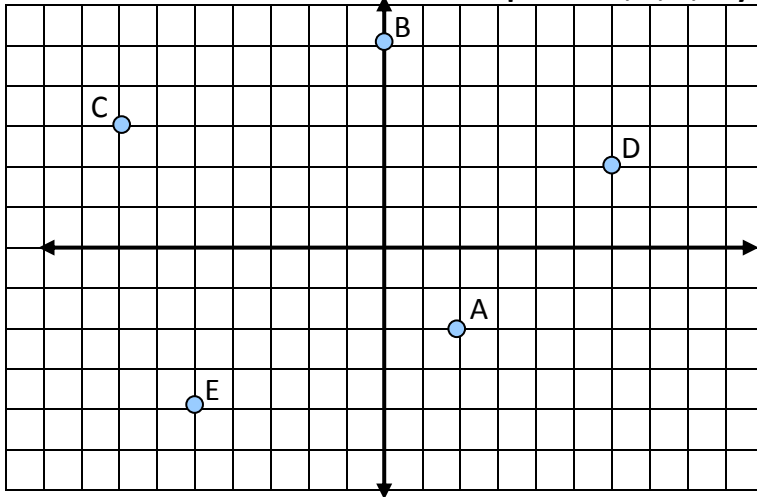
A (__ , __)

B (__ , __)

C (__ , __)

D (__ , __)

2.-Determine las coordenadas de los puntos A, B, C, D y E



A (__ , __)

B (__ , __)

C (__ , __)

D (__ , __)

3.- Suprima signos de agrupación y resuelva el polinomio aritmético:

$$\begin{aligned}
 & - [40 \div (-5) + 13 (17 - 2)] + 18 = \\
 & - 17 + \{ 4 - [6 - (-26 + 4) - 2] + 11 \} - 3 = \\
 & -59 + \{ 15 - [7 - (-17 + 5) - 16] + 2 \} - 14 = \\
 & -28 + \{ 3 - [19 - (-9 + 13) - 4] + 2 \} - 5 = \\
 & - 5 + (14 + 3 - 21) - [2 - (7 - 15) + (11 + 4 - 5 - 13)] + 2 - 1 = \\
 & - 14 - 3 [- 16 + 4 - 5 (-5 + 17)] - \{ -13 - 6 [-4 + 6 - 2 (-3 + 9)] \}
 \end{aligned}$$





4.- Resuelva los siguientes problemas de números enteros

Los estudiantes de Octavo año realizan una función de Cine, recaudan en entradas \$ 412, por ventas en el bar \$ 65, pero hacen los siguientes egresos: arriendo del teatro \$ 120, compras para el bar \$ 58, propaganda \$ 55 y transporte \$ 10 . ¿Cuál es el valor de la ganancia ?

María en su cuenta de ahorros tiene el 1º de mayo \$ 240. El 5 de mayo retira \$80, luego el 10 deposita \$ 29, el 15 de mayo retira \$41 y el 22 de mayo deposita \$34. El 31 de mayo el banco realiza un débito de \$ 2 por manejo de cuenta. ¿Cuál es el saldo actual?

5.- Efectué la siguiente resta:

De -23 Restar -385

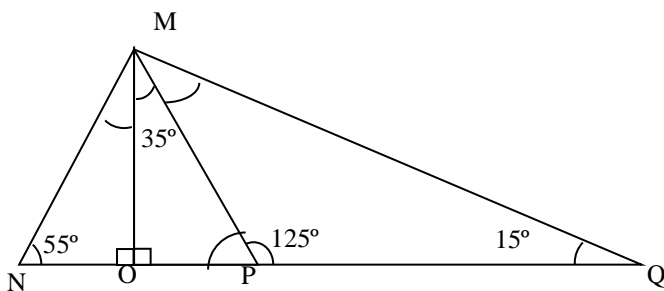
Restar $-[3 + 2 - (6 - 15 + 10) - 2]$ De $- \{ -(-1 + 9) - 5 + 10 - (-17) \}$

6.- Aplique la propiedad distributiva para resolver la siguiente operación:

$$-4(7 - 5 + 6) - 5(8 - 2 + 4 - 3) - 10$$

$$-5(6 - 4 + 7) - 2(9 - 3 + 5 - 12) - 20$$

7.-En el siguiente gráfico,halle el valor de los ángulos:



8.- Construya un triángulo rectángulo y dibuje las mediatrices y su punto de intersección.

9.- Construya un triángulo isósceles y dibuje las alturas y su punto de intersección.

10.- Construya un triángulo escaleno y dibuje las medianas y su punto de intersección.

11.- Construya un triángulo obtusángulo y dibuje las bisectrices y su punto de intersección.

12.-Resuelva las siguientes operaciones

$$\left(\frac{3}{5} - \frac{1}{6}\right)^2 - \left(\frac{5}{2}\right)^{-2} \left(-\frac{1}{4}\right)^{-1} + 2 - 4 \div 2 - (-1)^{-2} =$$

$$10 \div -\frac{10}{3} - \left(1 - \frac{2}{3}\right)^{-2} - \sqrt[3]{\frac{7}{8} - 1} =$$

$$\left(\frac{\frac{5}{6}}{\frac{2}{3} - 1\frac{1}{2}}\right)^{-1} - \frac{1}{8} \div \sqrt{3 - \frac{3}{4}} - [(-2)^2]^{-1} =$$





$$\frac{\sqrt[3]{\frac{5}{9}} \div \sqrt[3]{\frac{3}{25}} + \left(-\frac{2}{5}\right)^{-2}}{\left(\sqrt[3]{\frac{4}{6}}\right)^6}$$

13.- Resuelva las siguientes operaciones con términos semejantes:

$$3a - 7b - 4c - 18a - 15b + 7c - 5a =$$

$$-17mn + 14n + 2m + 16mn - 6n - 5m + 6mn + 15n =$$

$$-[-14b - 18c + 12a] - (13b + 10c - 14a) =$$

$$-xy - \{-21xy + 17 + [-18xy + 15xy - 13] - 2xy\} =$$

14.- Resuelva los siguientes problemas de regla de tres:

Si 60 pollos consumen en 15 minutos una libra de alimento balanceado. ¿En cuánto tiempo consumirán la misma cantidad de alimento 90 pollos?

Para comerse una cantidad de pasto 24 reses, han empleado 8 días, ¿Cuántas reses se comerán ese pasto en 3 días?

15.- Resuelva los siguientes problemas con fracciones

En un colegio hay 1300 estudiantes. Los $\frac{3}{5}$ son mujeres. ¿Cuántas mujeres y cuántos varones hay?

Ximena vende su departamento es 80000. Ganando los $\frac{2}{5}$ de lo que le costó el departamento.

