

PROPUESTA DE ACTIVIDADES DE RECUPERACIÓN DE 3º E.S.O.

Ejercicio nº 1.-

En una empresa de telefonía están interesados en saber cuál es el número de aparatos telefónicos (incluidos teléfonos móviles) que se tiene en las viviendas. Se hace una encuesta y, hasta ahora, han recibido las siguientes respuestas:

2 2 1 2 3 4 3 2 4 3
4 3 3 1 2 3 2 3 2 3

- a) Elabora una tabla de frecuencias.
b) Representa gráficamente la distribución.

Ejercicio nº 2.-

Hemos medido la estatura, en centímetros, de 30 personas, obteniendo los siguientes resultados:

163 165 160 164 163 168 175 168 159 160
161 164 167 168 155 163 164 166 164 167
167 168 165 167 168 164 150 166 147 170

- a) Elabora una tabla de frecuencias, agrupando los datos en intervalos de longitud 5, empezando en 146,5.
b) Representa gráficamente la distribución.

Ejercicio nº 3.-

Las notas de una clase obtenidas en un examen de matemáticas vienen recogidas en la siguiente tabla:

Nota	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
N.º de alumnos	1	1	2	2	6	4	5	3	3	2

Calcula la moda, la mediana y la media.

Ejercicio nº 4.-

Halla la media correspondiente a la siguiente distribución de edades:

Intervalo	[0,5)	[5,10)	[10,15)	[15,20)	[20,25)	[25,30)
Frecuencia	3	9	12	9	15	2

Ejercicio nº 5.-

Resuelve las siguientes operaciones:

a) $(-3)^3 + 4(2^2 - 3 + 5)$, b) $-5^2 + 4[2^2 + 3(2 - 5)] - (-2)^3$, c) $(-2 - 3)^2 + 2[(-1)^7 + 5 \cdot 3^2]$, d) $9 - 5[4^2 - 3(2 + 3^2)]$

Ejercicio nº 6.-

A las 6 de la mañana, el termómetro marcaba -2°C ; a las 10 de la mañana, ya había subido la temperatura 5°C ; y a las 2 de la tarde, había 9°C más que a las 6 de la mañana. Desde ese momento hasta las 10 de la noche, la temperatura bajó 7°C . ¿Qué temperatura marcaba el termómetro a las 10 de la noche?

Ejercicio nº 7.-

- a) Comprueba si es primo el número 403.
b) Comprueba si 431 es un número primo o no.

Ejercicio nº 8.-

- a) Calcula el m.c.m. y el M.C.D. de 78, 112 y 7.
b) Halla el m.c.m. y el M.C.D. de $8 \cdot 35$ y $16 \cdot 70$.

Ejercicio nº 9.-

Tenemos un tablero de madera de 50 cm de largo por 35 cm de ancho, y lo queremos dividir haciendo cuadraditos del mayor tamaño posible. ¿Qué lado tendrán dichos cuadraditos?

Ejercicio nº 10.-