

Aquí podrás ver algunos simples consejos que te pueden ayudar a mejorar tus resultados

ASPECTOS GENERALES

- Ingresos = Precio de venta * Cantidad Vendida
- Costes = Precio de compra * Cantidad comprada
- Beneficio (o Pérdida) = Ingresos – Costes
- El número CERO se considera un número entero, neutro (ni positivo ni negativo) y par.
- Factores son números que podemos multiplicar entre sí para obtener otro número. Ejemplo: $2 * 3 = 6$. Por tanto, 2 y 3 son factores de 6.
- Un múltiplo de un número es el producto de dicho número por algún número entero. Ejemplo: $6 * 2 = 12$. Por tanto, 12 es múltiplo de 6.
- Un dígito es un número entero que va del 0 al 9.

ALGEBRA

La prueba requiere que el candidato sepa resolver ecuaciones sencillas. Si bien, la dificultad radica en plasmar esa situación de manera algebraica.

Ejemplo: Si dos botellas idénticas contienen diez litros de agua ¿cuántos litros de agua tiene cada botella?

Solución: 2 Botellas = 10 litros → 1 Botella = 5 litros

ARITMETICA

- Trabajar con porcentajes.
- Tasa de variación.

Ejemplo: Si un coche que va a 50 km/h acelera hasta llegar a 75 km/h, ¿en qué porcentaje ha aumentado su velocidad?

Solución: $\frac{75}{50} - 1 * 100 = 50\%$

- Velocidad = $\frac{Distancia}{Tiempo}$
- La Media Aritmética es el valor medio de los valores de una muestra.
Ejemplo: ¿Cuál es la media aritmética de los números 100 y 50?
Solución: $\frac{100+50}{2} = 75$
- La Media Ponderada es una medida de centralización que consiste en ponderar cada observación con un peso específico.

Ejemplo: Un alumno obtuvo un 8 en el examen de mitad de año y un 5 en el examen final. Si el examen final cuenta el doble que el de mitad de año, ¿qué nota obtendrá el alumno en el cómputo global de la asignatura?

Solución: $\frac{(8*1)+(5*2)}{3} = 6$

- Un Ratio es la relación o proporción que se establece entre dos medidas.

Ejemplo: Si en una fiesta hay 10 personas en un ratio de 3 mujeres por cada 2 hombres, ¿cuántos hombres hay en la fiesta?

Solución: Hay 4 hombres en la fiesta.

- Mediana/Moda/Rango: En un conjunto de datos, la mediana representa el valor central, la moda el valor que se repite con mayor frecuencia, y el rango es la diferencia entre el mayor y menor valor de dicho conjunto.

Ejemplo: ¿Cuál es la mediana, la moda y el rango de este conjunto de números [1, 1, 3, 4, 5]?

Solución: Mediana = 3; Moda = 1; Rango = 4

EXPONENTES

- Cualquier número elevado a CERO equivale a UNO.
- Un número elevado a un exponente negativo equivale al inverso de dicho número.

Ejemplo: $2^{-1} = \frac{1}{2}$

- Una raíz equivale al inverso de un exponente.

Ejemplo: $2^{1/3} = \sqrt[3]{2}$

- Si dos números con IGUAL base se multiplican, sus exponentes se suman.

Ejemplo: $2^2 * 2^3 = 2^5$

- Si dos números con IGUAL base se dividen, se restan sus exponentes.

Ejemplo: $\frac{2^3}{2^2} = 2$

PROBABILIDAD

- La probabilidad de ocurrencia de un evento es igual al número de resultados favorables dividido entre el número de resultados posibles.

Ejemplo: Si lanzamos un dado ¿cuál es la probabilidad de que salga un 2?

Solución: $\frac{1}{6} * 100 = 16,67\%$

- Si 2 eventos son opuestos o complementarios, la suma de sus probabilidades es igual a 100%.

Ejemplo: En el ejemplo anterior, ¿cuál sería la probabilidad de no sacar un 2 al lanzar el dado?

Solución: $100\% - (16,67\%) = 83,33\%$

- La probabilidad conjunta de que dos eventos independientes ocurran se obtiene multiplicando ambas probabilidades.

Ejemplo: si lanzo dos monedas al aire, ¿cuál es la probabilidad de que salga cruz en ambas monedas?

Solución: $(\frac{1}{2} * \frac{1}{2}) * 100 = 25\%$

- La probabilidad conjunta de que dos eventos mutuamente excluyentes ocurran se obtiene sumando ambas probabilidades.

Ejemplo: si lanzamos un dado, ¿cuál es la probabilidad de obtener un 2 o un 5?

Solución: $(\frac{1}{6} + \frac{1}{6}) * 100 = 33,3\%$

- Contar posibilidades u opciones.

Ejemplo: ¿De cuántas formas diferentes pueden sentarse tres amigos (A, B y C) en un banco?

Solución: Hay 3 opciones para colocarse en el primer lugar. Una vez colocado un amigo, quedan 2 opciones o amigos, y al final queda un solo amigo disponible.

$3 \text{ opciones} * 2 \text{ opciones} * 1 \text{ opción} = 6$

Comprobación:

ABC / ACB / BCA / BAC / CAB / CBA

GEOMETRIA

- Las figuras no están dibujadas a escala.
- Un ángulo recto tiene 90° .
- Una circunferencia tiene 360° .
- El radio de una circunferencia une el centro con cualquier punto de la circunferencia.
- La suma de los ángulos internos de un triángulo es siempre 180° .
- Cualquier triángulo con un ángulo recto es un triángulo rectángulo.
- Fórmulas del área de las principales figuras geométricas: triángulo, círculo, rectángulo.
- Fórmulas del volumen de: cubo, cilindro.

¡Felicidades! Ya estás listo para realizar la prueba y demostrar tu Talento