

L6

Matemática

M5



DOCENTE: MARIO ERNESTO ROSALES

CUADERNO VIRTUAL

SÉPTIMO GRADO

OCTAVO GRADO

1. PROPIEDADES DE LA MEDIA ARITMETICA

INDICACIÓN GENERAL: Analiza la siguiente situación, luego realiza lo que se pide en cada caso.

- i) Durante un mes, el Dr. Martínez llevó un registro del pago realizado por sus pacientes en cada cita a la que asistieron, al final realizó el cálculo y obtuvo un pago promedio de 75 dólares; para el próximo mes ha pensado poner una promoción y tiene las dos propuestas siguientes:
- a) Descuento del 10% sobre el costo total al momento de realizar el pago.
- b) Descuento de 10 dólares sobre el monto a pagar.

Calcula el valor medio de pago en cada caso, ¿cuál opción crees que beneficia más a los pacientes?, ¿por qué?

Respuesta literal a): \$ _____

Respuesta literal b): \$ _____

La opción que más beneficia a los pacientes es la del literal ____; porque _____

- ii) En un supermercado, cada cajera/o al final del turno entrega una venta promedio de \$3,500.00. Con el objetivo de mejorar las ventas, el administrador propone a todos los cajeros las siguientes opciones:
- a) Aumentar las ventas en un 10% sobre el total que entregan en este momento.
- b) Aumentar 300 dólares más de la meta establecida en ese momento.

Calcula el valor medio de venta en cada caso, ¿cuál opción crees que beneficia a la empresa? Justifica tu respuesta.

Respuesta literal a): \$ _____

Respuesta literal b): \$ _____

- iii) El salario promedio de 3 técnicos es de \$900.00, y el salario promedio de otros 7 técnicos es de \$1,050.00. ¿Cuál es el salario promedio de los 10 técnicos?

Respuesta: El salario promedio de los 7 técnicos es de \$ _____.

MATEMÁTICA

$$P(A) = \sum p(\omega)$$

- iv) Un conductor estuvo yendo dos horas a una velocidad promedio de 120 km/hora, la hora siguiente viajó a una velocidad de 90 km/hora. Calcula la velocidad media a la que viajó durante toda la carrera.

Respuesta: La velocidad media a la que viajó es de _____ km/h.

2. MEDIANA Y MODA

INDICACIÓN GENERAL: Responde donde corresponde según se te indique.

- i) La tabla contiene el registro de las edades de 30 clientes atendidos el día de la secretaria, en la sucursal B, de la sala de belleza El Buen Gusto, realiza lo siguiente:

- a) Determina la moda.

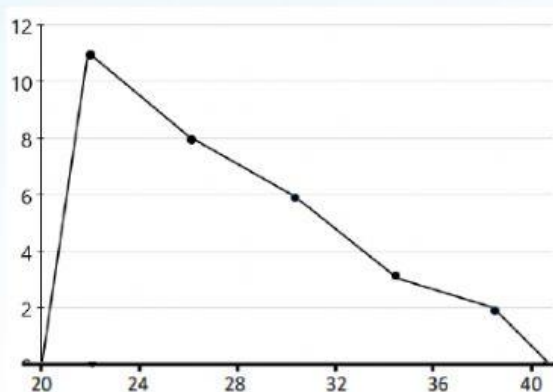
Respuesta: La moda es de _____ años.

- b) Determina la mediana.

Respuesta: La mediana es de _____ años.

Edades	Número de clientes
20 - 24	11
24 - 28	8
28 - 32	6
32 - 36	3
36 - 40	2
Total	30

- ii) Construye el polígono de frecuencia de la distribución de datos e identifica el valor de la moda.



¿El polígono de frecuencia de la izquierda corresponde a la que se contruiría a partir de la información del ejercicio?

Selecciona: _____

De ser así ¿dentro de cuál rango de edad se ubicaría a la moda?

Selecciona: _____

MATEMÁTICA

$$P(A) = \sum p(\omega)$$

$$1. \text{A} \cap \omega \in A$$



3. PROPIEDADES DE LAS MEDIDAS DE TENDENCIA CENTRAL

INDICACIÓN GENERAL: Responde en el espacio correspondiente

OCTAVO GRADO

- i) Determina la moda, mediana y media aritmética para cada una de las siguientes series de datos:

a) 0, 1, 1, 2, 2, 3, 3, 3, 4, 5

Moda: _____

Mediana: _____

Media aritmética: _____

b) 0, 1, 1, 2, 2, 3, 3, 3, 4, 9

Moda: _____

Mediana: _____

Media aritmética: _____

c) 0, 2, 2, 4, 4, 6, 6, 6, 8, 10

Moda: _____

Mediana: _____

Media aritmética: _____

d) 0, 5, 5, 10, 10, 15, 15, 15, 20, 25

Moda: _____

Mediana: _____

Media aritmética: _____

4. RELACIÓN ENTRE MEDIA, MODA Y MEDIANA

INDICACIÓN GENERAL: Responde en el espacio correspondiente según se te indique.

- i) Observa la forma de las siguientes gráficas, las cuales corresponden a una distribución de datos, luego realiza lo siguiente para cada caso:

a) Identifica el valor aproximado de la moda. Escribe en el espacio correspondiente.

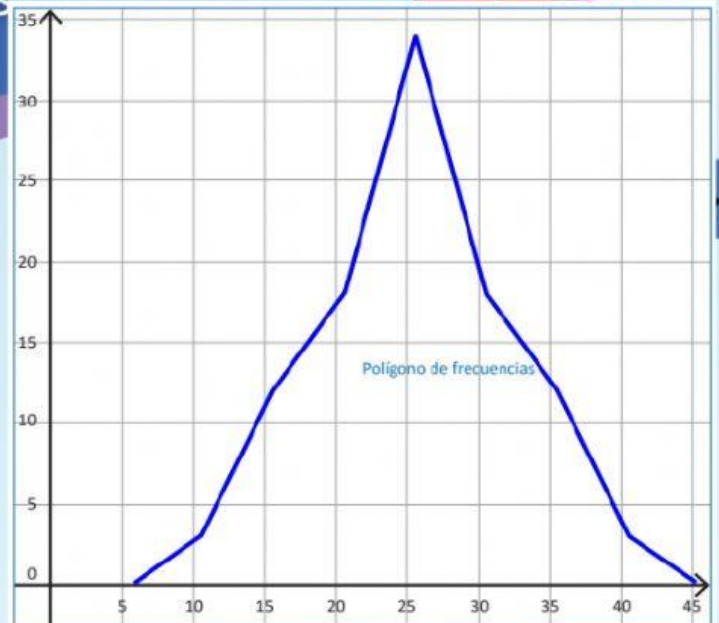
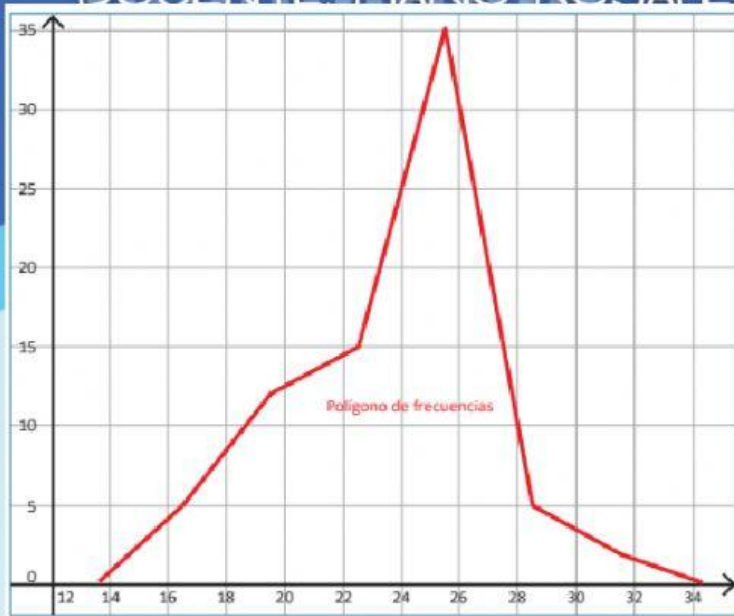
Moda (gráfico 1): Entre ____ y ____

Moda (gráfico 2): Entre ____ y ____

MATEMÁTICA

$$P(A) = \sum p(\omega)$$

$$1. \text{A} \cap \omega \in A$$



b) Determina la relación entre media, moda y mediana a partir de la forma del gráfico. Selecciona la respuesta correcta.

En la primera gráfica _____.

En la segunda gráfica _____.

ii) La distribución de los resultados de la PAES 2016 en un complejo educativo tiene los siguientes valores representativos: media aritmética 7.7, moda 6.5 y mediana 7 puntos.

a) A partir de la relación entre los tres valores representativos, describe el tipo de distribución que corresponde a los resultados de la PAES, para ese complejo educativo. Selecciona la respuesta correcta.

Respuesta: Es _____ porque _____ < _____ < _____.

MATEMÁTICA

$$P(A) = \sum p(\omega)$$

$$1. \text{A} \cap \omega \in A$$

LIVEWORKSHEETS