

**PRE/POS PRUEBA
MATEMATICAS 7-9
PARA QUE ME SIRVEN LAS MATEMATICAS**

Centro: _____

ID: _____

Seleccione la contestación correcta de las siguientes preguntas.

La familia Díaz está compuesta por dos niños menores de 12 años y dos adultos. Ellos interesan viajar a España el próximo verano. La agencia de viajes le ofrece las siguientes alternativas:

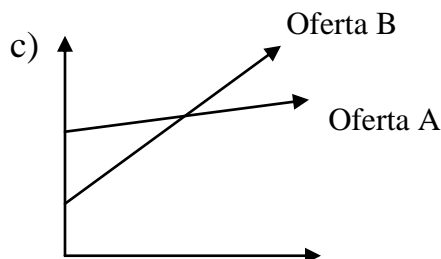
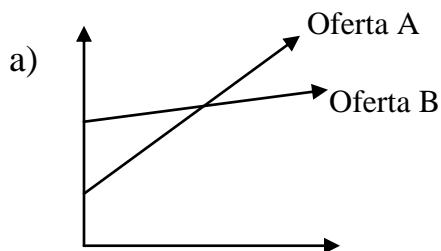
OFERTA A	Costo pasajes niños menores de 12 años: \$450.00 Costo pasaje adulto o mayor de 12 años: \$825.00 Excursiones y Hotel por día por persona: \$220.00
OFERTA B	Costo pasajes niños menores de 12 años: \$340.00 Costo pasaje adulto o mayor de 12 años: \$525.00 Excursiones y Hotel por día por persona: \$250.00

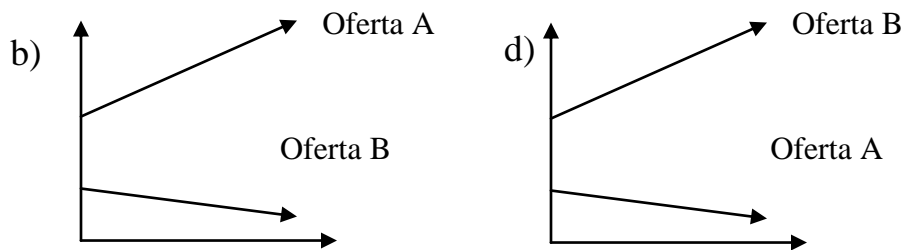
La agencia de viajes de viajes ofrece un 15% de descuento si el itinerario del viaje excede los 10 días.

Utilizando la información anterior conteste las preguntas 1a la 6.

1. **__D__** ¿Cuál será el costo del viaje a España de la familia Díaz si el itinerario es de 8 días y seleccionan la **Oferta B**?
 - a. \$2,595.00
 - b. \$8,230.00
 - c. \$9,590.00
 - d. \$9,680.00
 - e. \$9730.00

2. **A** ¿Cuál será el costo del viaje si la familia Díaz escoge la **Oferta A** por 15 días?
 - a. \$13,387.00
 - b. \$14,178.00
 - c. \$15,750.00
 - d. \$16,680.00
 - e. \$17,220.00
3. **B** Si la estadía es de 12 días, ¿Cuál es la mejor oferta? Justifica la contestación.
 - a. Oferta A
 - b. Oferta B
4. **A** Si la estadía es de 6 días, ¿Cuál es la mejor oferta? Justifica la contestación.
 - a. Oferta A
 - b. Oferta B
5. **B** Si la agencia de viajes no honra el descuento del 15%, ¿Cuántos días la familia Díaz podrá viajar de manera que ambas ofertas tengan el mismo costo?
 - a. 6
 - b. 7
 - c. 8
 - d. 9
 - e. 10
6. **C** ¿Cuál de las siguientes gráfica representa la relación entre las ofertas de la agencia de viajes?





7. B Dos ángulos que suman 180 grados son:
- Complementarios
 - Suplementarios
 - Opuesto por el vértice
 - Consecutivos
 - Alternos internos
8. B Si @ es el elemento identidad de la operación #. El símbolo ‡ es el inverso de ® de la operación @. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?
- $@ \# ‡ = ®$
 - $® \# ‡ = @$
 - $@ ‡ \# = ®$
 - $® @ \# = ‡$
 - $@ \# ‡ = @$
9. E Para resolver la ecuación $2x + 7 = 9$ se debe aplicar los números reales. El orden correcto de ellas es:
- Inverso multiplicativo – inverso aditivo
 - Elemento identidad – inverso aditivo
 - Elemento identidad – inverso multiplicativo
 - Inverso aditivo – elemento identidad
 - Inverso aditivo – inverso multiplicativo

10. B En el proceso de demostración los datos que se obtienen de la afirmación inicial se conoce como:

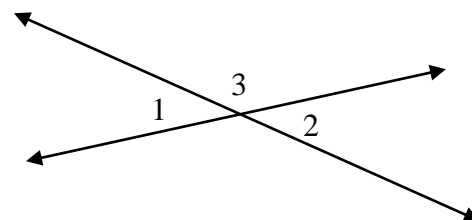
- Tesis
- Hipótesis
- Razones
- Afirmaciones
- Ninguna de las anteriores

Demuestre:

“Los ángulos opuestos por el vértice son congruentes”

Hipótesis: $\angle 1$ y $\angle 2$ opuestos por el vértice

Tesis: $\angle 1 = \angle 2$



Afirmaciones

- $\angle 1 + \angle 3 = 180^\circ$
- $\angle 2 + \angle 3 = 180^\circ$
- $\angle 1 + \angle 3 = \angle 2 + \angle 3$
- $\angle 1 + \angle 3 - \angle 3 = \angle 2 + \angle 3 - \angle 3$
- $\angle 1 = \angle 2$

Razones

ángulos adyacentes suplementarios
ángulos adyacentes suplementarios
carácter transitivo de la igualdad
inverso aditivo
tesis

Demuestre:

“Los ángulos alternos internos entre paralelas son congruentes”

Hipótesis: $n \parallel m$, $\angle 1$ y $\angle 2$ alternos internos

Tesis: $\angle 1 = \angle 2$

Afirmaciones

- $\angle 1 = \angle 3$
- $\angle 3 = \angle 2$
- $\angle 1 = \angle 2$

Razones

opuestos por el vértice
correspondientes entre paralelas
tesis

