

1. Pedro toma un autobus a su escuela por la mañana. Si 48 de los 60 asientos de un autobus estaban ocupados, qué porcentaje de los asientos NO estaba ocupado?

R. 20 porciento

2. Cuatro jovenes comparten un taxi al aeropuerto. El costo del viaje fue de \$36.00 pesos y ellos dieron al conductor una propina del 25% del costo del viaje. Si compartieron el costo del viaje y de la propina equitativamente, cuanto pago cada uno?

R. Costo $36 \times .25 = 9$ pesos propina

$36+9= 45$ pesos entre 4 = 11.25 pesos

3. En una clase hay 12 muchachos y 18 muchachas. Si el promedio de la clase en su examen de algebra es de 9 y el promedio de los muchachos solamente en el mismo examen es de 8.7, cual es el promedio de calificación para las muchachas?

R= $30 \times 9 = 270$

Muchachos = $12 \times 8.7 = 104.4$

$270 - 104.4 = 165.6$ entre 18 muchachas = 9.2 de promedio

4. Alejandro y Ximena son esposos y tienen dos hijos: Raúl y Lía. Gina es hija única de Lía y Fernando. Raúl se caso con Teresa. ¿Qué parentesco hay entre Teresa y Gina?

R.

Raúl es el tío de Gina.

Entonces Teresa esposa de Raúl, es tía de Gina.

Respuesta: tía-sobrina.

5. Encontrar el numero siguiente de la serie:

1 ; 3 ; 7 ; 15 ; X

R. El doble del anterior mas 1 el que sigue es 31.

6. Un anciano deja al morir a cada uno de sus hijos 6840 dólares. Habiendo fallecido uno de ellos, la herencia de esta se repartió entre los demás, entonces cada uno recibió un total de 9120 dólares. ¿Cuánto era la fortuna del anciano?

R= X hijos Herencia = $6840x$

Fallece uno de los hijos $(x-1)$ y cada uno recibe 9120

Herencia = $9120 (x-1)$

$6840x=9120(x-1) \rightarrow 6840x= 9120x - 9120 \rightarrow 9120= 9120x-6840x \rightarrow 9120=$

$2280x \rightarrow x= 4$ hijos \rightarrow Herencia = $6840 \times 4 = 27,360$ dolares