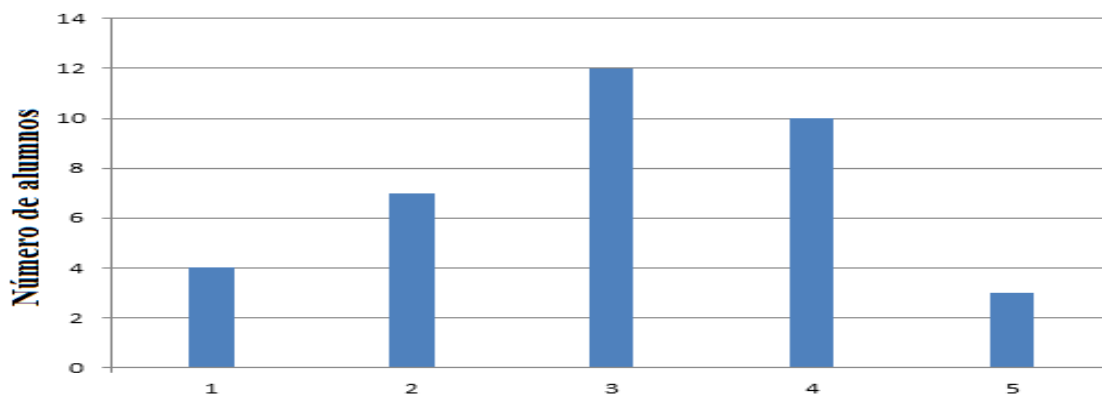


Profesor: Rafael Escudero Trujillo (PhD)

1. El siguiente diagrama de barras muestra las calificaciones obtenidas por un grupo de alumnos en una evaluación de Matemáticas.



Determine la expresión que permite obtener el promedio de las calificaciones en el grupo de alumnos y explique porqué

- A. $\frac{1+2+3+4+5}{4+7+12+10+3}$
- B. $\frac{4(1)+7(2)+12(3)+10(4)+3(5)}{4+7+12+10+3}$
- C. $\frac{4+7+12+10+3}{1+2+3+4+5}$
- D. $\frac{4(1)+7(2)+12(3)+10(4)+3(5)}{12}$
2. Escriba el modelo (ecuación) de las siguientes expresiones:
- Los tres cuartos de un número x , más cinco es igual a la tercera parte del número x .
 - El 25% de 4, más el 30% de 3, más el 45% de x , es igual a 3,5.
 - El precio final y de un artículo es el 60% del precio inicial x
 - El triplo de un número y menos cinco es equivalente al duplo del número
 - y aumenta en 40% de x .
3. Una persona pegó una foto de un paisaje de papel de 20cm de base y 15cm de altura en un pedazo de cartulina rectangular de tal forma que queda un margen constante alrededor de la foto. Si el perímetro de cartulina es de 100 cm.
- Elabore un bosquejo gráfico de la situación
 - Calcule el valor del margen.
4. Si $y = \frac{3}{4}x + 2$ ¿Cuánto vale x si $y = x$? Monte la ecuación y resuélvala