

Me volví, y vi debajo del sol que ni es de los veloces la carrera, ni de los fuertes la guerra, ni aun de los sabios el pan, ni de los prudentes las riquezas, ni de los elocuentes el favor; pues a todos les llega el tiempo y la ocasión. Eclesiastés 9:11

28. Ecuaciones con Números Racionales

1. Realice las operaciones indicadas.

a) $\frac{5}{4} \div \frac{10}{16} * \left[\frac{5}{4} + \frac{10}{16} \right] =$

b) $\frac{1}{4}x \div \frac{1}{6}x * \frac{1}{2} =$

c) $-3 * 0.28x \div 0.5 =$

2. Resuelva los siguientes problemas.

2.1 ¿Cuánto mide una cuadra donde las cuatro quintas partes miden 150m?

2.2 Si la suma de 5 números consecutivos es 37. ¿Cuánto sería la resta del mayor menos el menor de estos números?

2.3 Si de un numero sabemos que su mitad más su triple más su cuarta parte sumadas es igual a 30. ¿Cuál es el número?

2.4 Queremos repartir 350 paquetes escolares a un grupo de 12 niños, de tal forma que dos de ellos tengan 5 paquetes cada uno y el resto se divide en partes iguales. ¿Cuántos paquetes sobraron?

2.5 La universidad tiene una matrícula de 1800 estudiantes, si cada uno paga en promedio \$280 y en la universidad trabajan 230 personas a las que se les paga en promedio \$600. ¿Podemos decir que la universidad tiene ganancias o pérdidas? Indique el monto de la pérdida o ganancia.